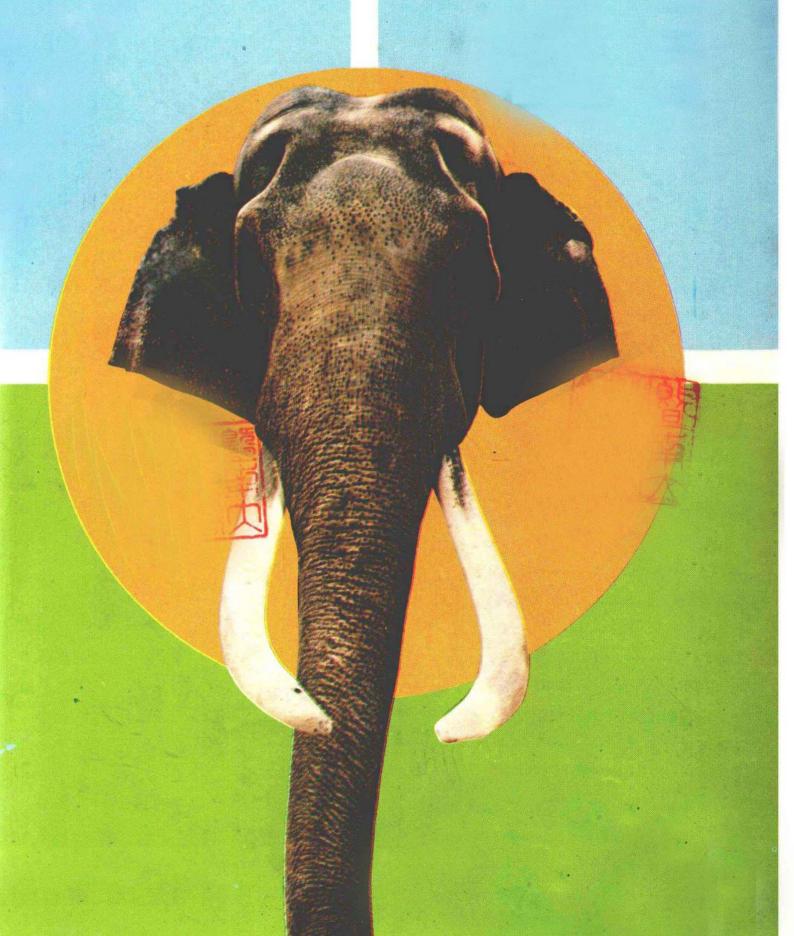
動物



自然科學文化事業公司 印行



動物





動物

原 著:古賀忠道 等

譯 者:韓達毅・校 訂:張之傑

編 輯:莊素韻 徐步進

出版者:自然科學文化事業公司出版部

發行人:石資民

發行所:自然科學文化事業公司地 址:台北市信義路三段25號

電 話:7072275(三線)7059300(三線)

總代理:環華出版事業股份有限公司

地 址:台北市南京東路三段2號

郵 撥:174133

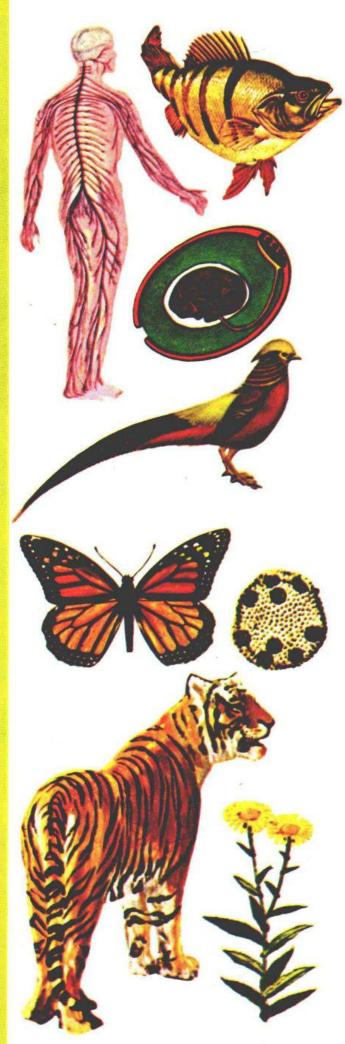
製 版:王子彩色製版有限公司

新聞局登記證局版台業字第1557號

七十年四月肆版

■版權所有・不准翻印■

定價:400元



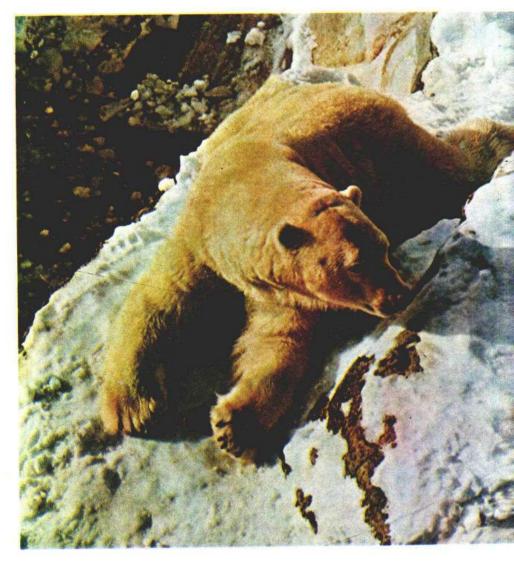
目 錄

	-		
_		L	•
			V
	1	,	ı
-		ı	Ŋ
No. of Lot	7		,

行動與環境	2
動物王國──非洲(I)·····	4
動物王國——非洲(Ⅱ)	6
非洲(I)·······	8
非洲(I)	11
非洲(Ⅲ)	14
非洲 (IV)	16
印度 (I)	18
印度 (Ⅱ)	20
印度 (Ⅲ)	22
東南亞(I) ······	24
東南亞(Ⅱ)	26
喜馬拉雅山四周	28
中 國	30
中 亞	32
東北亞	34
歐 洲	36
北美洲(I) ······	38
北美洲(I)	40
北美洲(Ⅲ) ····································	42
'南美洲 (I) ······	44
南美洲 (Ⅱ)	46
南美洲 (Ⅲ)	48
澳洲 (I) ······	50
澳洲 (II) ··································	52
北極四周的陸地	
北極海與其沿岸	56
海 洋	58
熱帯海洋	60
あ 払	60

物











動物的夏冬兩季	62
奔跑·游泳······	64
爬・飛・潛	66
獮猴的生活	68
獅子的生活	70
家畜(I) ······	72
家畜 (Ⅱ)	74
家畜(Ⅲ)	76
家畜 (IV)	78
家畜(V)····································	80
家畜 (VI) ····································	82
身體構造	83
猫的內部構造	84
骨骼的種類	86
牙齒的種類	87
動物的感覺	88
運 動	89
手脚與尾巴	90
自 衞	92
育 幼	94
棲 所	96
冬天的住所(過冬)	100
古代的動物	102
動物的演化	106
閱讀説明	107
動物的分布	108
愛護動物	111
動物的飼養	112
世界名動物園	116
動物的分類	118

一個國家的科學水準,可以從通俗科學發達與否看出端倪。通俗科學發達,則 科學水準必高;反之,通俗科學若不發達,則科學水準必低。兩者相輔相成,叩之 如響。

台灣地區近十年來,經由科學月刊諸君的開端,自然雜誌、少年科學、自然科學公司等的繼起,通俗科學事業已有起飛之勢,但比之先進國家,仍然差了一大段 距離。如何百尺竿頭更進一步,是我等無可旁貸之責。但願有更多的科學工作者及 科學教育工作者加入我們的行列,共同推動此一有意義的事業。

在拓展通俗科學工作時,我們走兩個方向;一是自撰,一是翻譯。以翻譯來說,過去我們都是翻譯英文的,原因是一般知識份子都懂英文,找人好找,編者的友人與學生即可構成一堅強的翻譯班子。近來因為種種問題,英文書源日窄,編者乃改弦易轍,將目光轉向日文書籍。時下翻譯日文書籍成風,但通俗科學方面的書則一直無人過問,箇中原因,經編者分析後,得出下列結論。

譯一本書,除了能看懂外國語文外,還要對所譯書的內容有相當的了解。而時下之諳日文者,多不諳科學; 諳科學者,多不諳日文。欲求兩者兼備,則少如鳳毛麟角。因為有這一層困難,所以日文通俗科學書籍進口雖多,但一直沒有人敢打它的主意。

原因探明後,編者等決定為人所不敢為。方法很簡單,就是組織堅強的校訂陣容,以校訂者補譯者專門知識之不足。 .

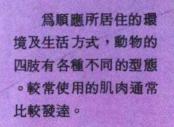
任何事,從構想到實現都會經過若干困難。第一步,我們要找到適當的譯者,這就不是一件簡單的事。第二步,要找到適當的校訂者,這也頗費周折。校訂工作的繁重,也令人畏懼、卻步。但精誠所至,金石為開,所有的這些困難,我們都一一解決了。在此編者要特別謝謝楊平世、鄭元春、吳惠國諸先生及謝顗女士;若非他們出馬,這套書的出版不會那麼順利。

日文書籍有個特點,就是版面複雜、講求變化,這為編輯上、製版上,增添了不少困難。編西式的一天可以編十頁,編日式的一天恐怕編不了三頁。製版所需要的人工、時間更倍蓰於此,但在同仁的群策群力下,這些困難也都不成為問題了。

唯一遺憾的是,書中仍有若干地方應該找到更好的資料或圖片來代替,因時間的關係沒能換掉。所幸這是開頭,不是結束。二版、三版、四版……的時候,我們會陸續把本國的資料加進去。當然,我們更希望有一天我們能自己編一套,不必再翻譯人家的。

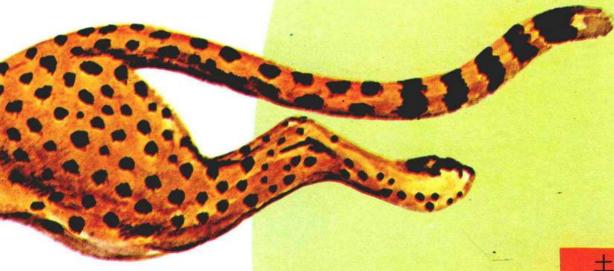
11号之代







蝙蝠的細長手指間有一 層薄膜,這層薄膜具有翅膀 的功用。



獵豹是跑得最快的動物,脚長,<mark>彈性佳,</mark> 它的長尾巴具有保持身體平衡的功用。 土 遁



一對強而有力,狀似鏟子的前肢

,便於挖洞。

動物王國一非洲(I)

在非洲廣大的草原上,聚集著斑馬、羚羊等草食性動物,同時也聚集了獵捕草食性動物的獅子、豹之類的肉食性動物,在這些肉食性動物的背後,又有一群專門清理獅、豹吃剩的殘骸之胡狼和土狼。非洲,可以說是動物王國。



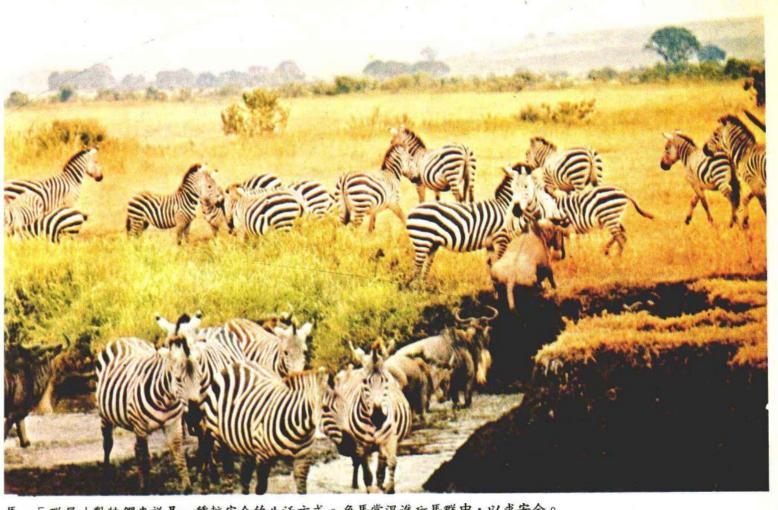




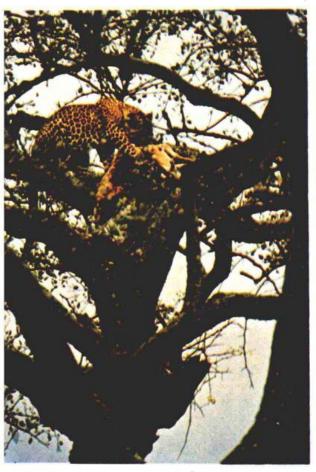
獅子 最容易被牠獵取的動物是 斑馬和角馬(見照片,為羚羊之 一種。)

獵豹 牠是世界上跑 得最快的動物,以其 特性來獵取體型小, 善奔馳的羚羊類。

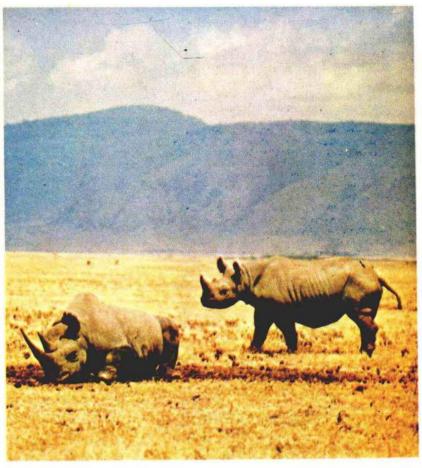




「群居」對牠們來說是一種較安全的生活方式。角馬常混進斑馬群中,以求安全。



常把獵物搬到樹上,以防獵物被劫。

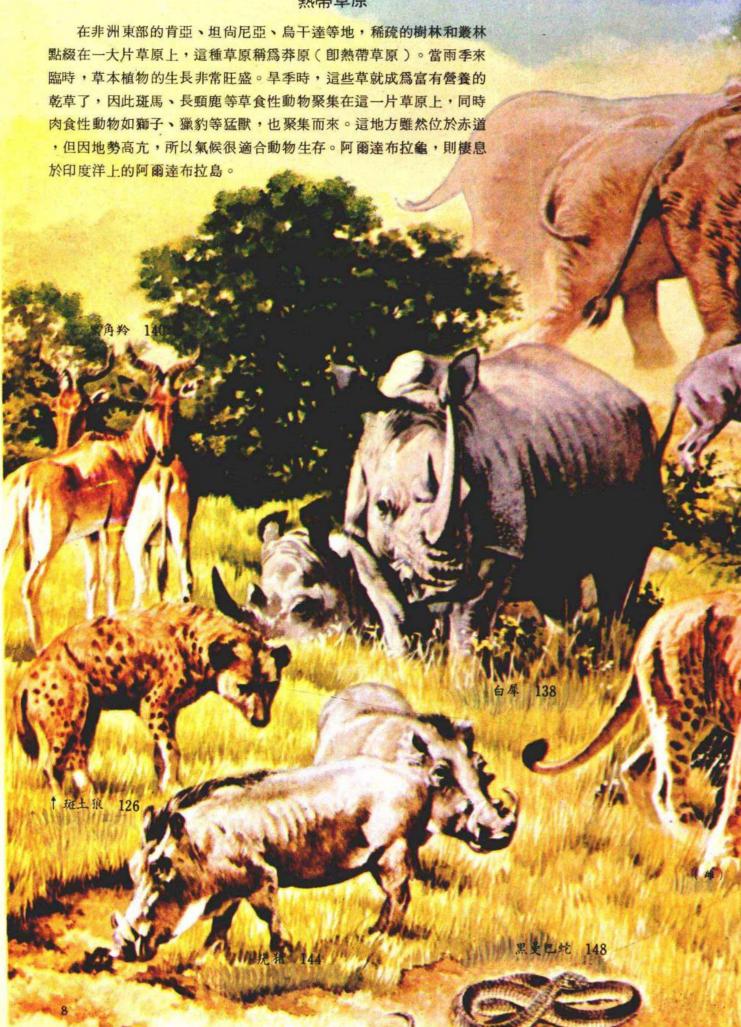


黑犀 牠是一個大近視,但有著靈敏的聽力和嗅覺可以嗅出敵人 的味道,聽出敵人的聲音。

非 洲 (I)

熱帶草原

閱讀說明 接在動物名稱後面的數字,表示在該頁上有此種動物的詳細解說。(例如,124 頁就有獅子的解說。)



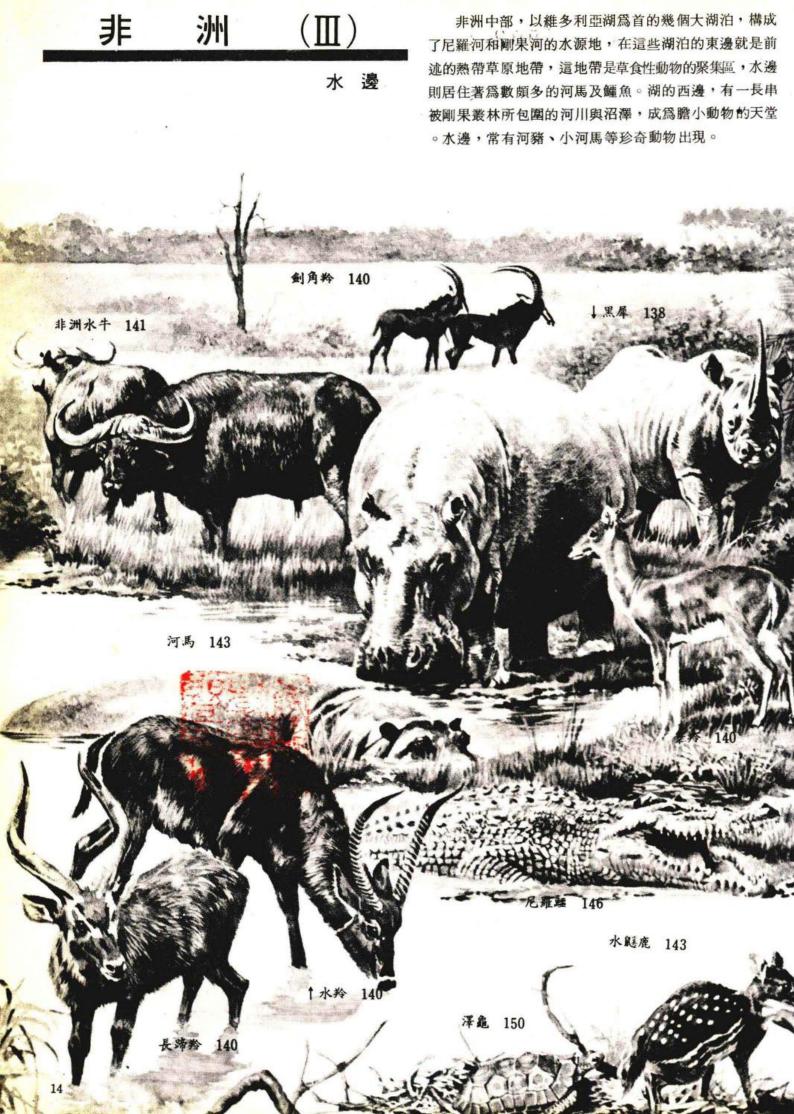


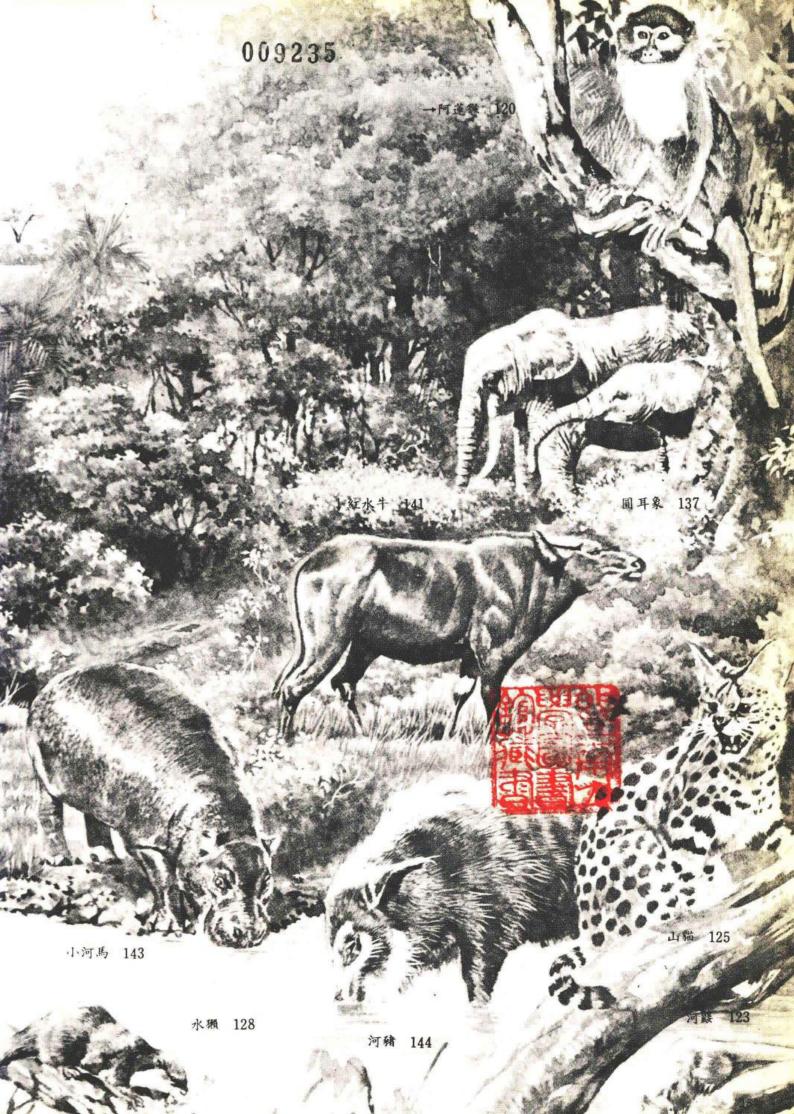












石礫・沙漠

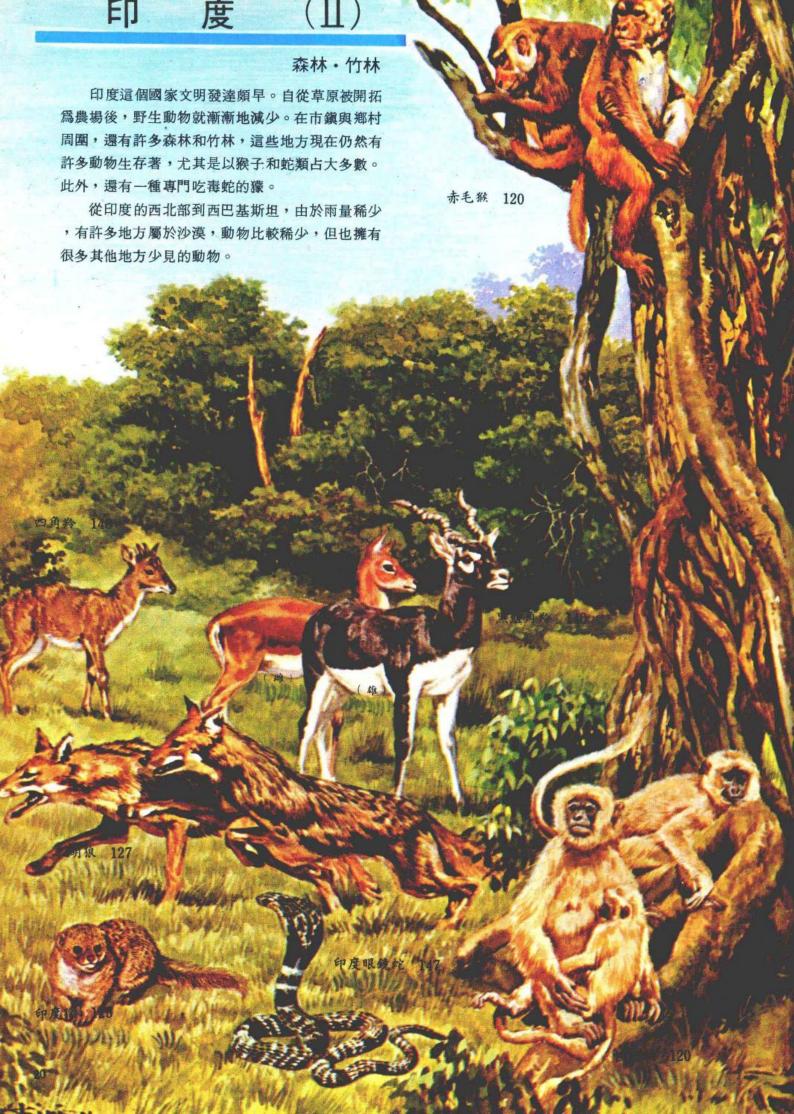
非洲北邊有撒哈拉大沙漠,南部則有喀拉哈利沙漠。這二個沙漠幾乎從不下雨,除了部份地區有地下水湧出形成綠洲外,其他地區幾乎見不到植物。山區內盡是荒涼的岩石,生活在岩石區的動物,成群結隊的外出尋覓稀疏的野草,白天因爲天氣燠熱,所以都躲在岩縫裡,到了晚間,熱量散逸後,牠們才出來覓食。



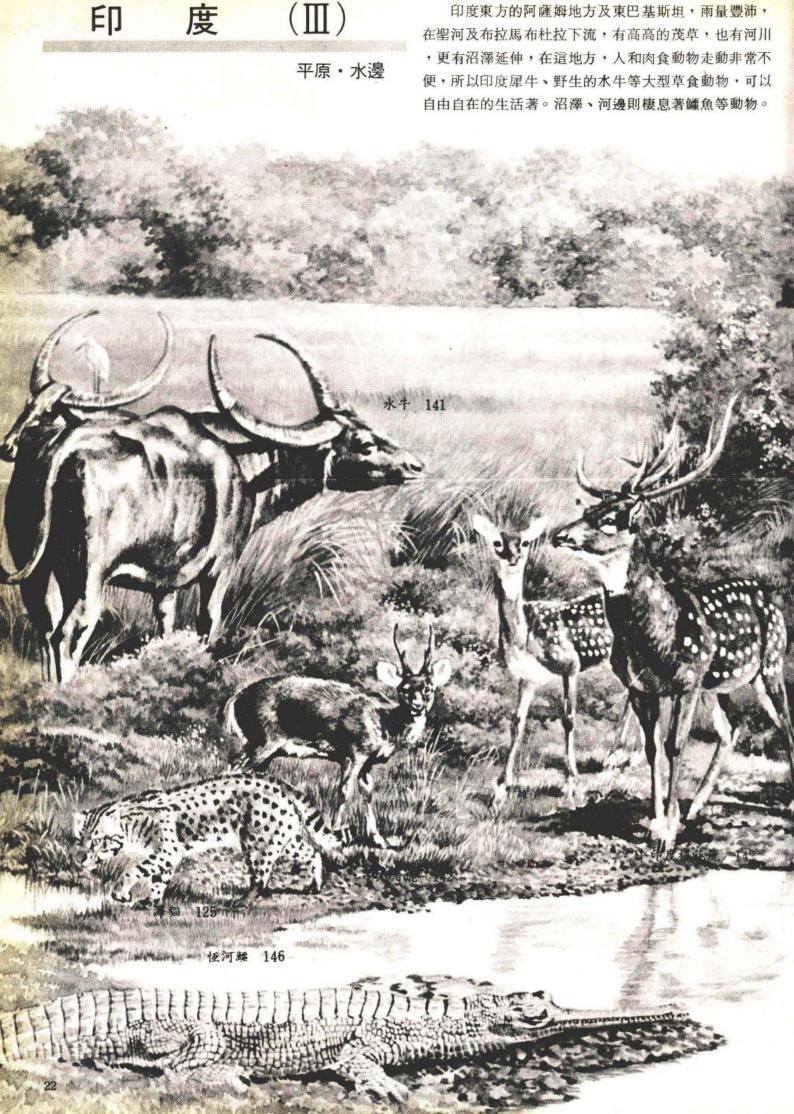


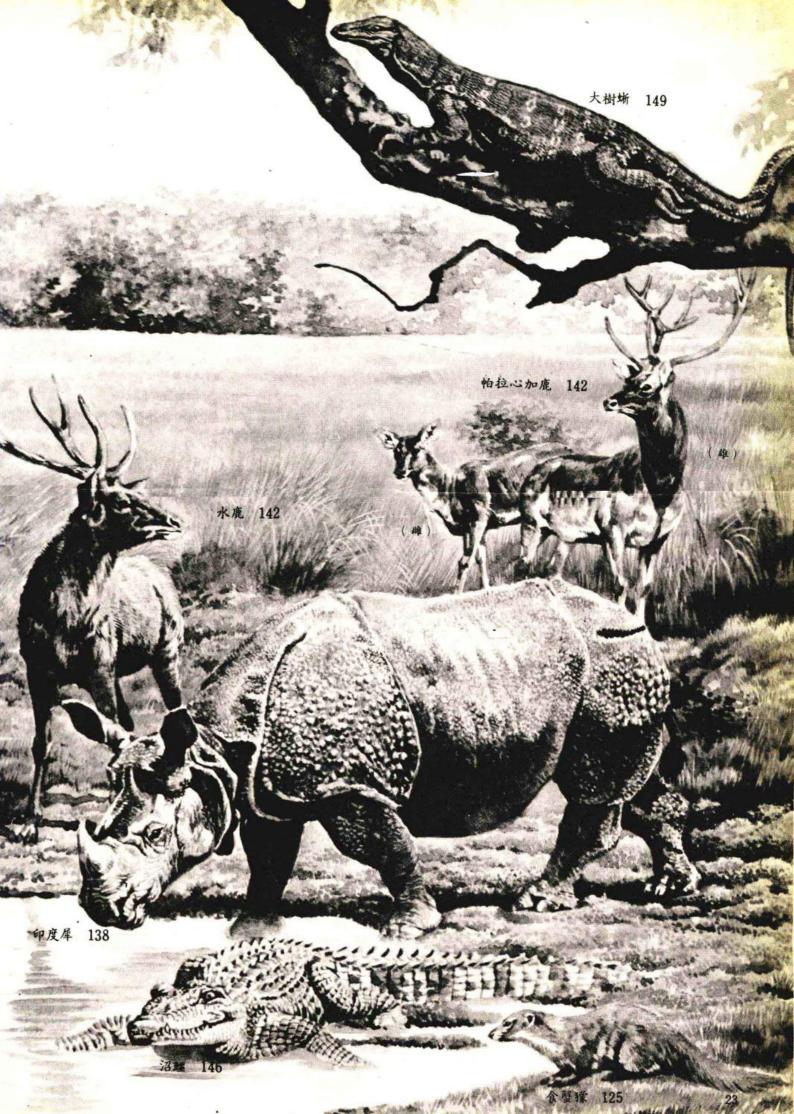


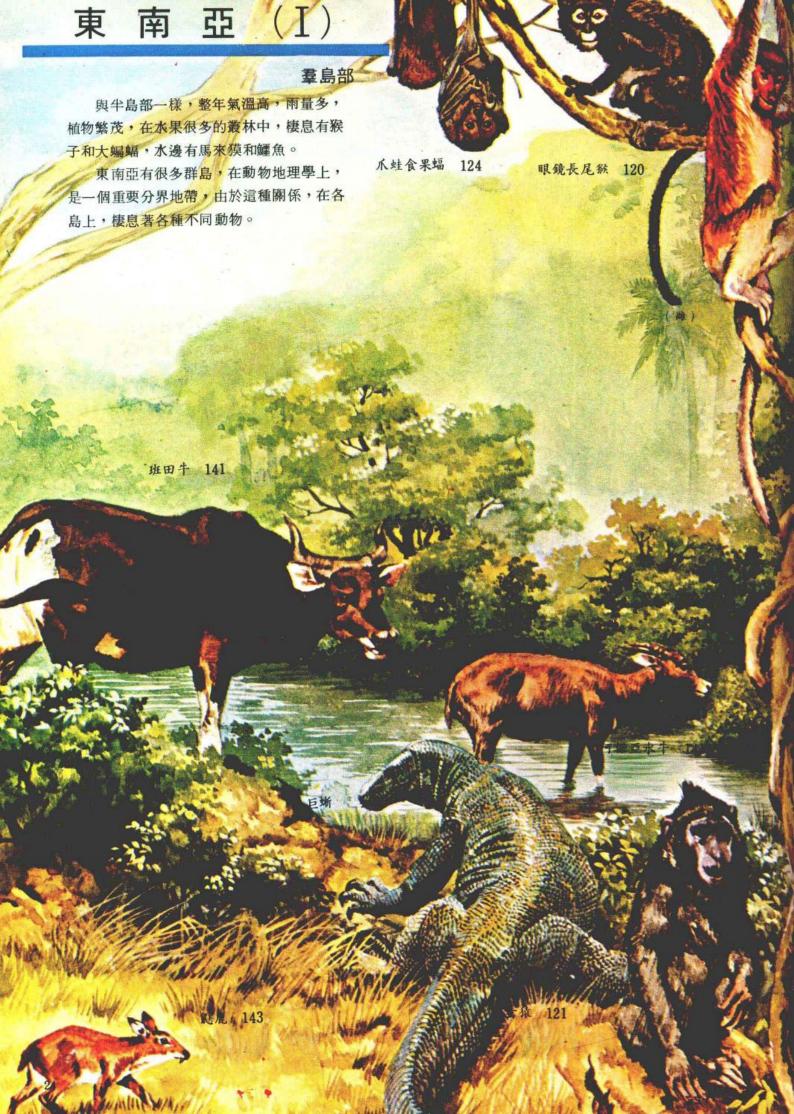




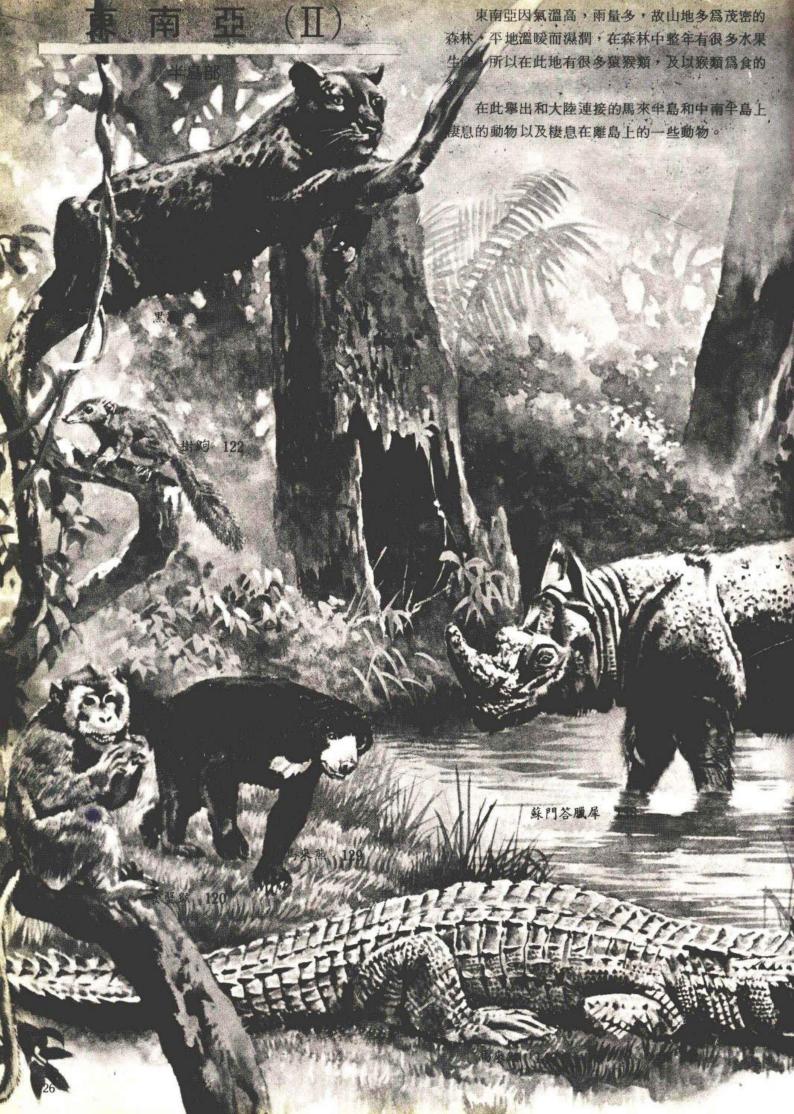




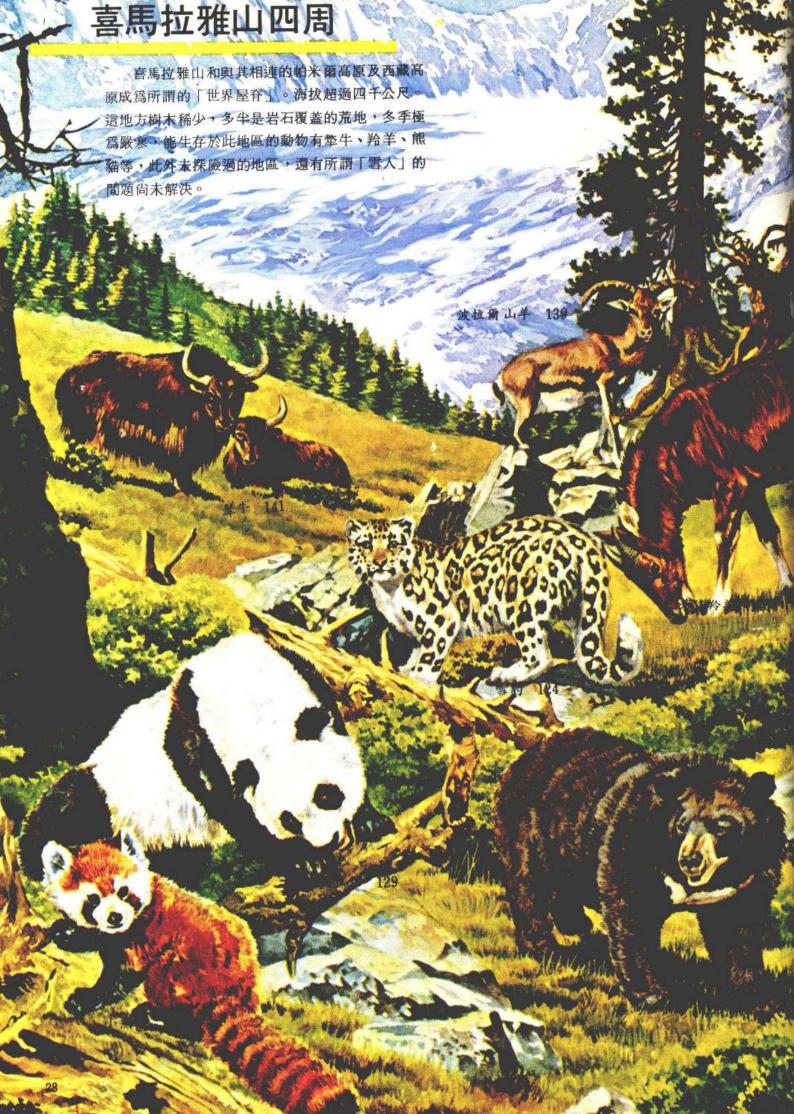






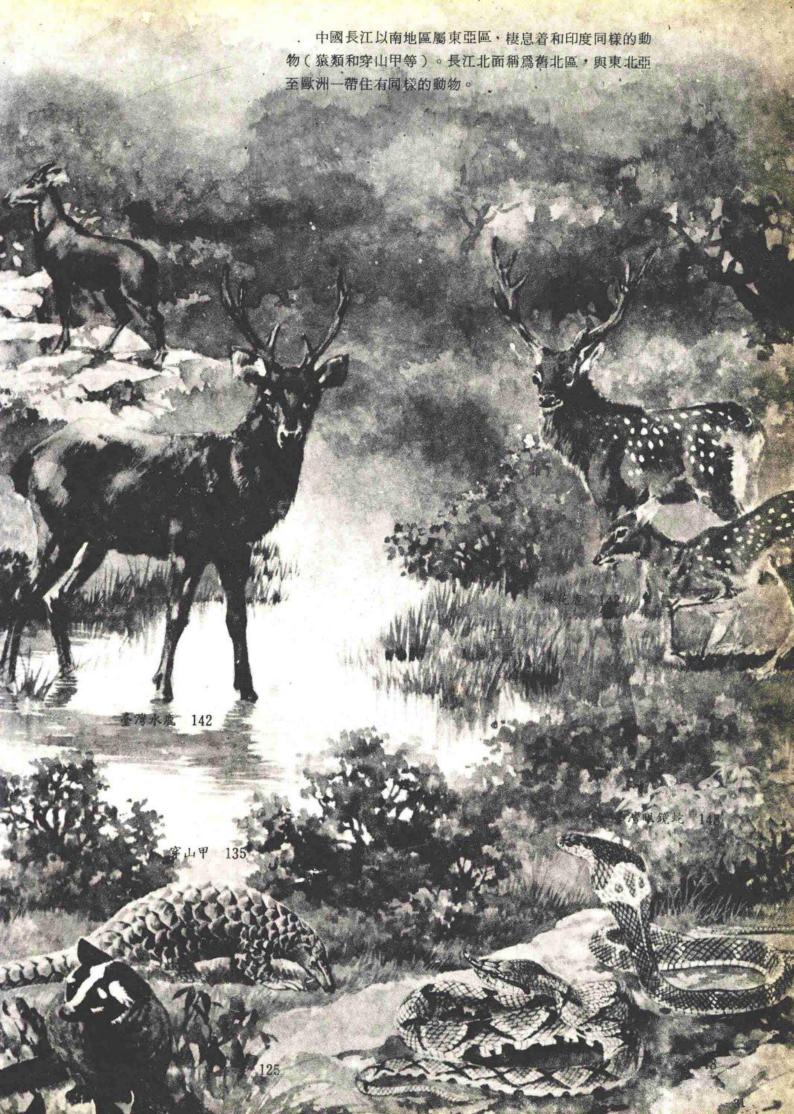


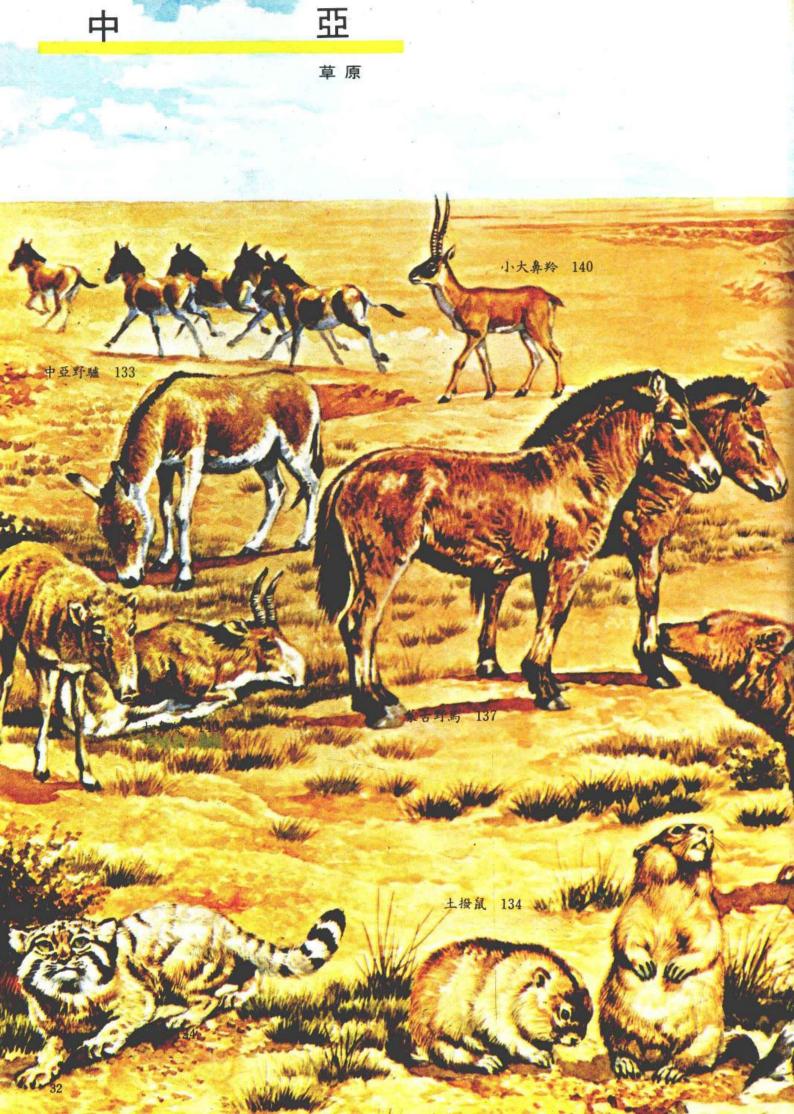










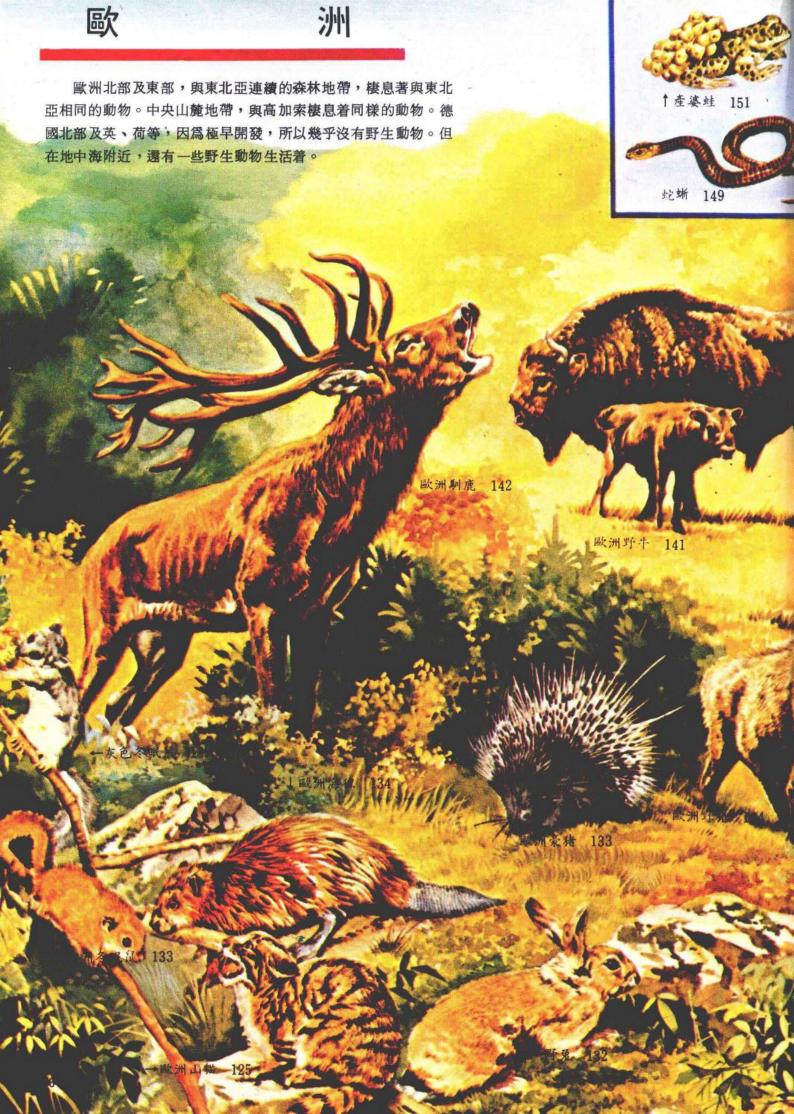


蒙古、新疆地方,遠離海洋,周圍又被大 山脈包圍,雨量少,橫跨着戈壁沙漠。戈壁至 裏海以東的平原,雨量也很稀少,形成大草原 。此地有幾種善奔馳的草食動物,及適合荒地 的齧齒類等。



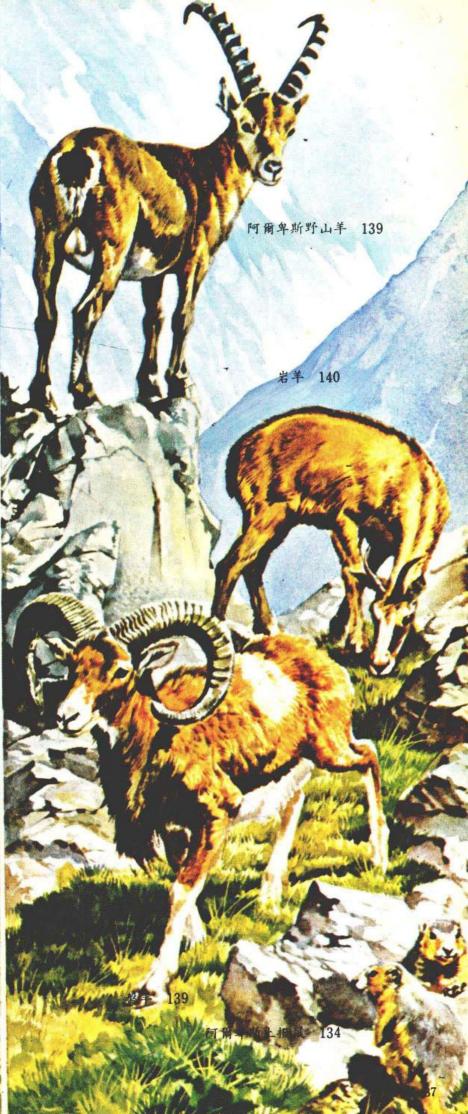




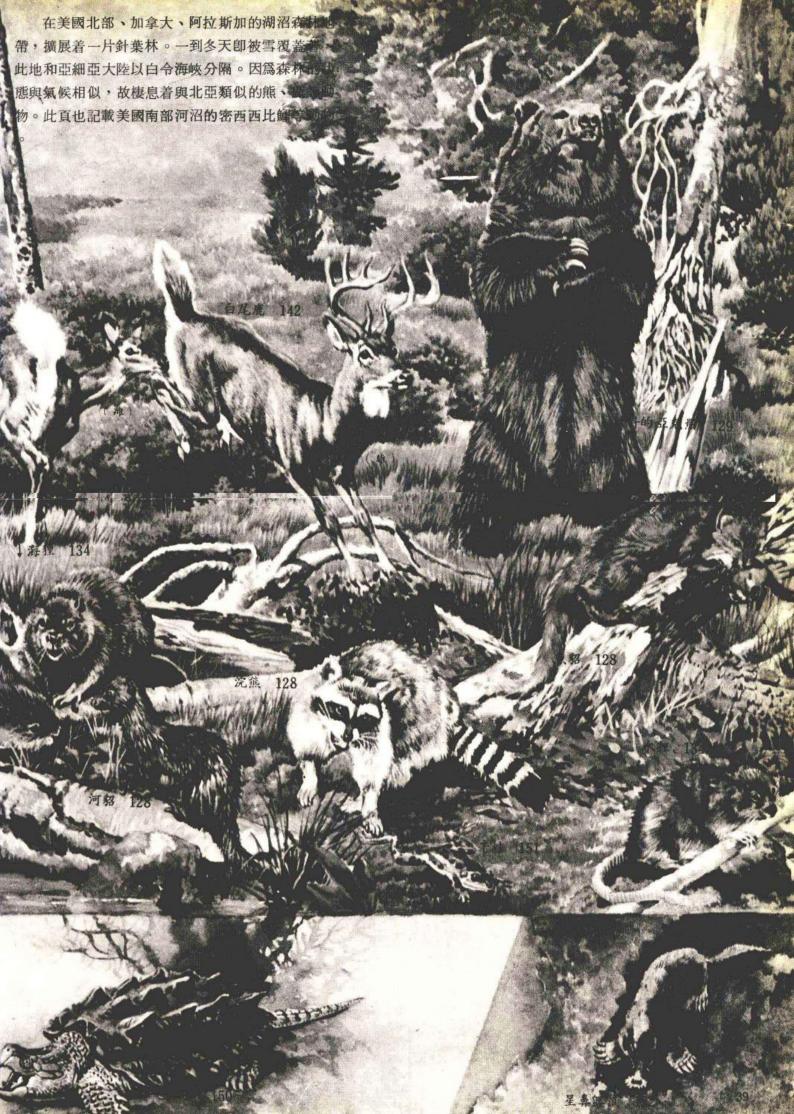


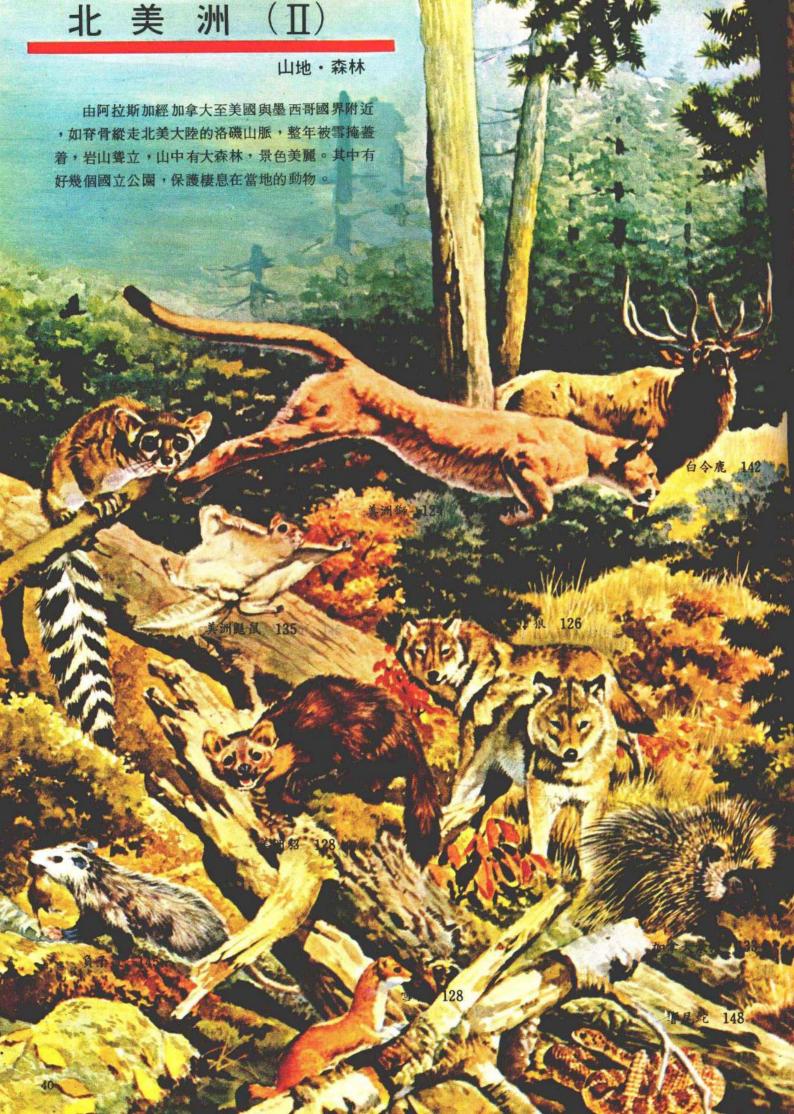




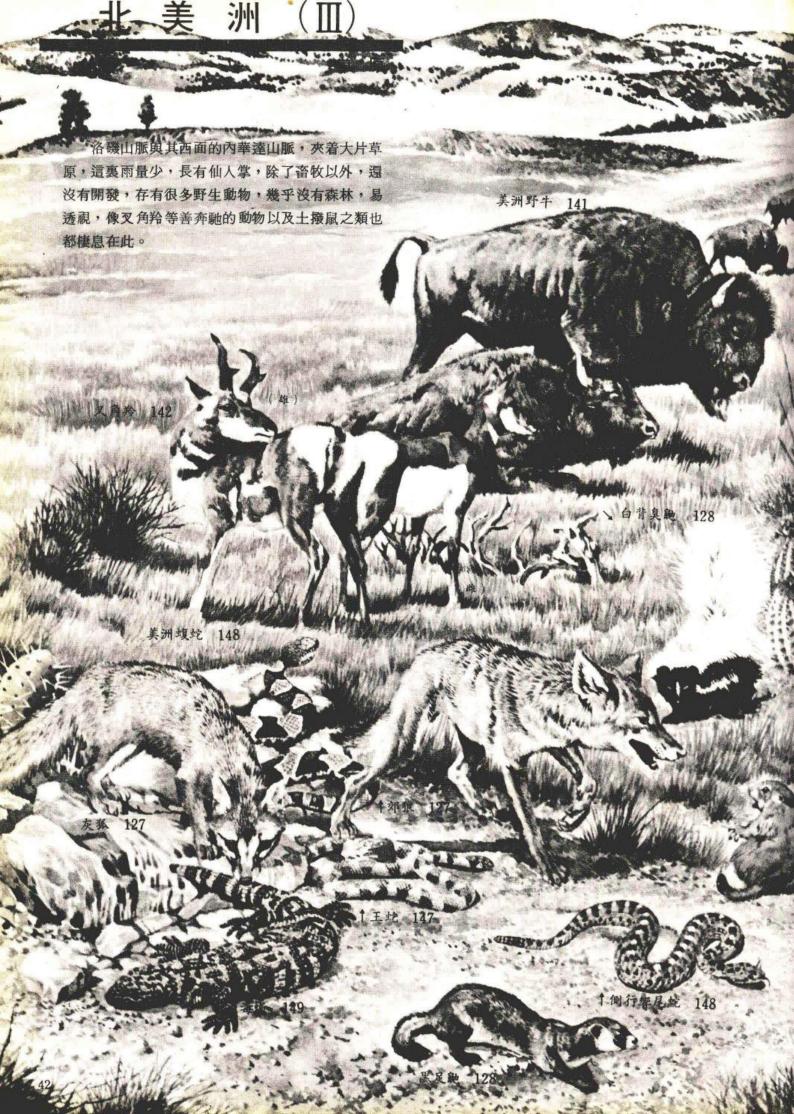




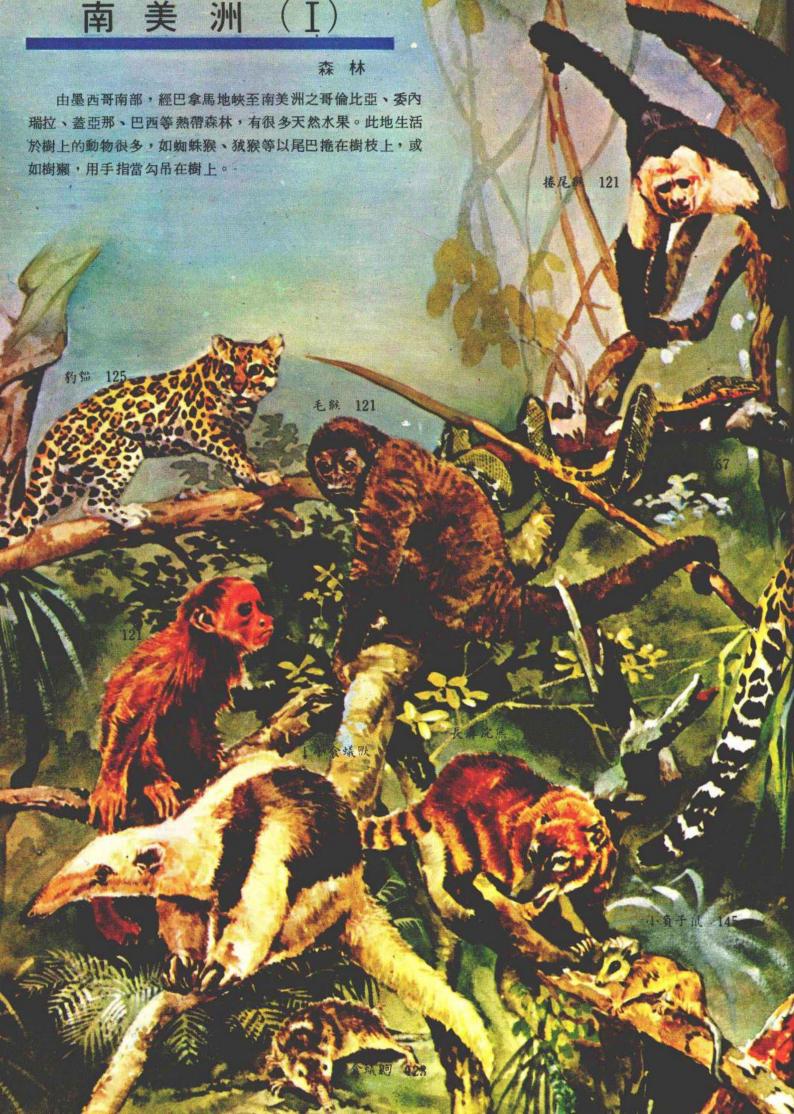










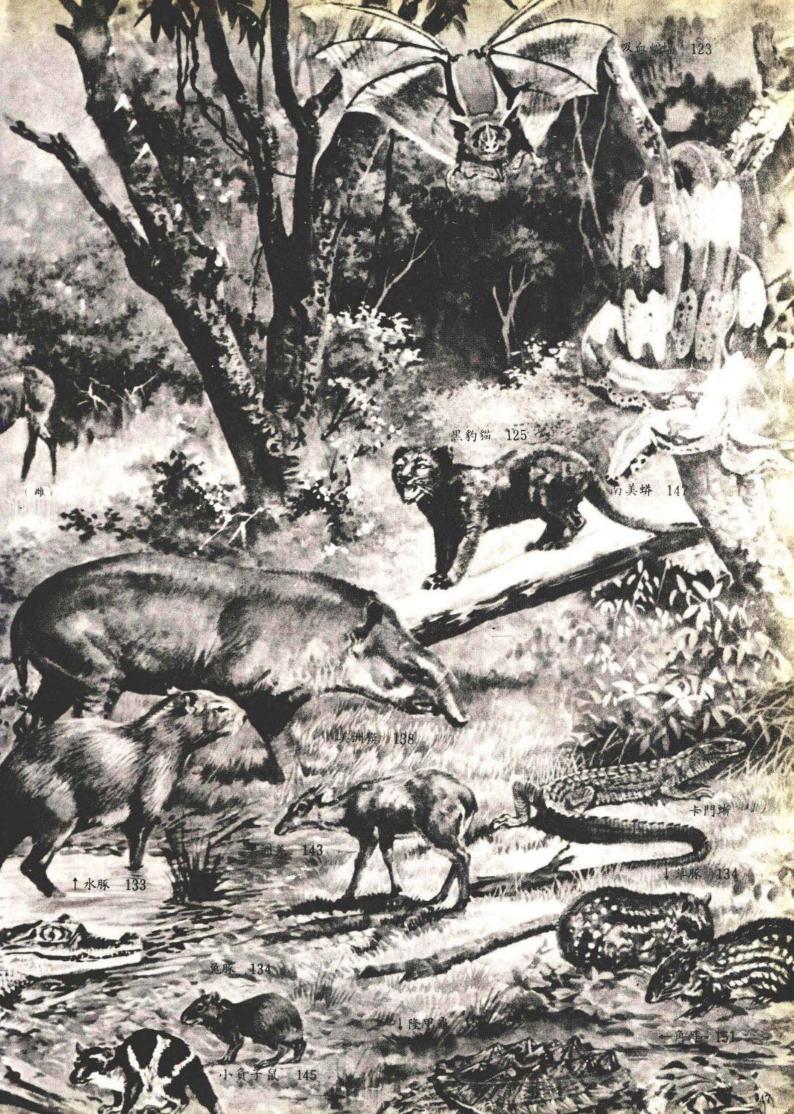




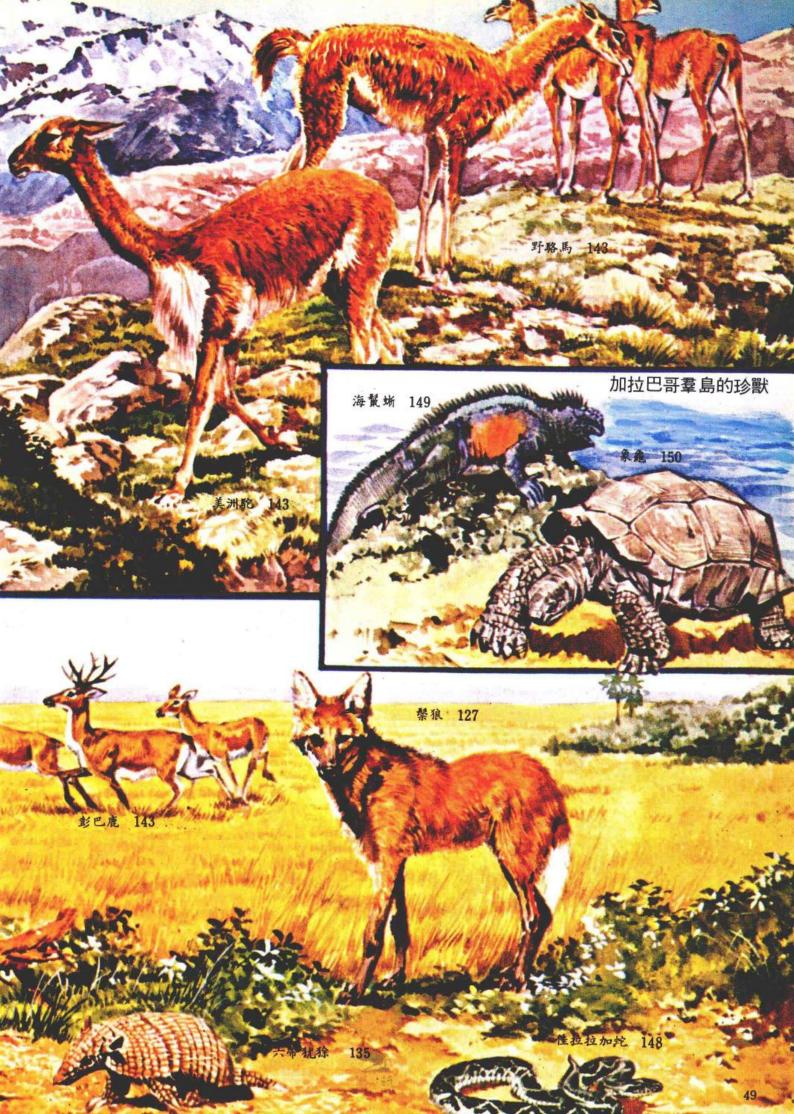
南美洲

森林・水邊







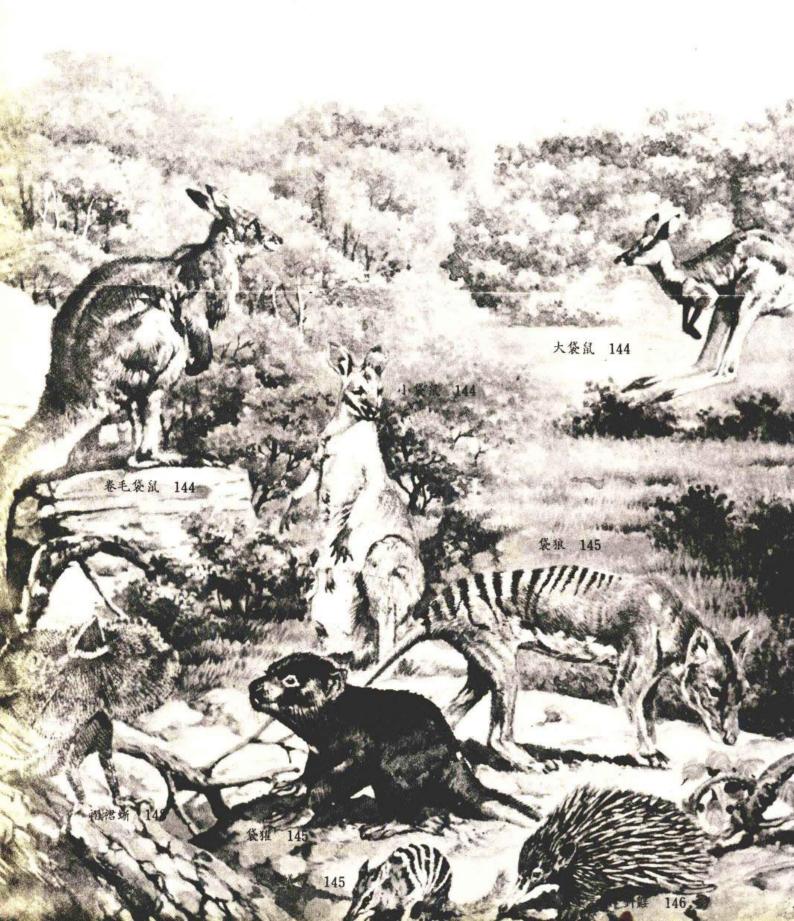


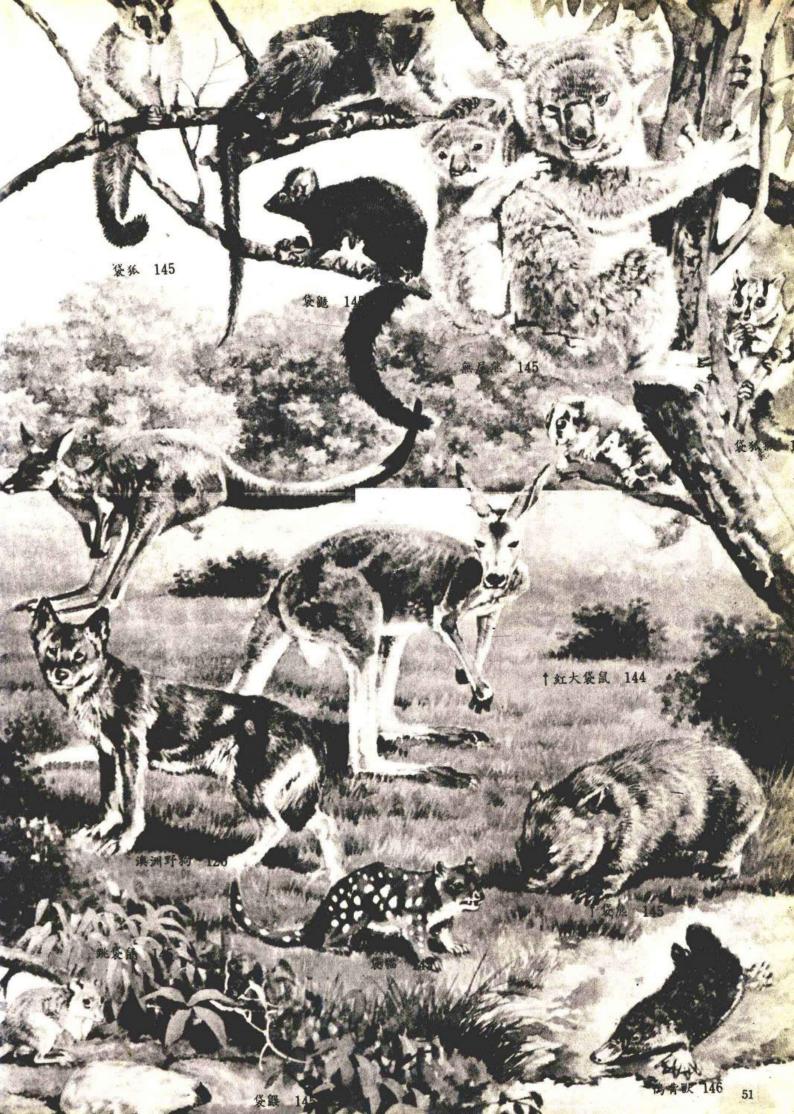
澳 洲 (I)

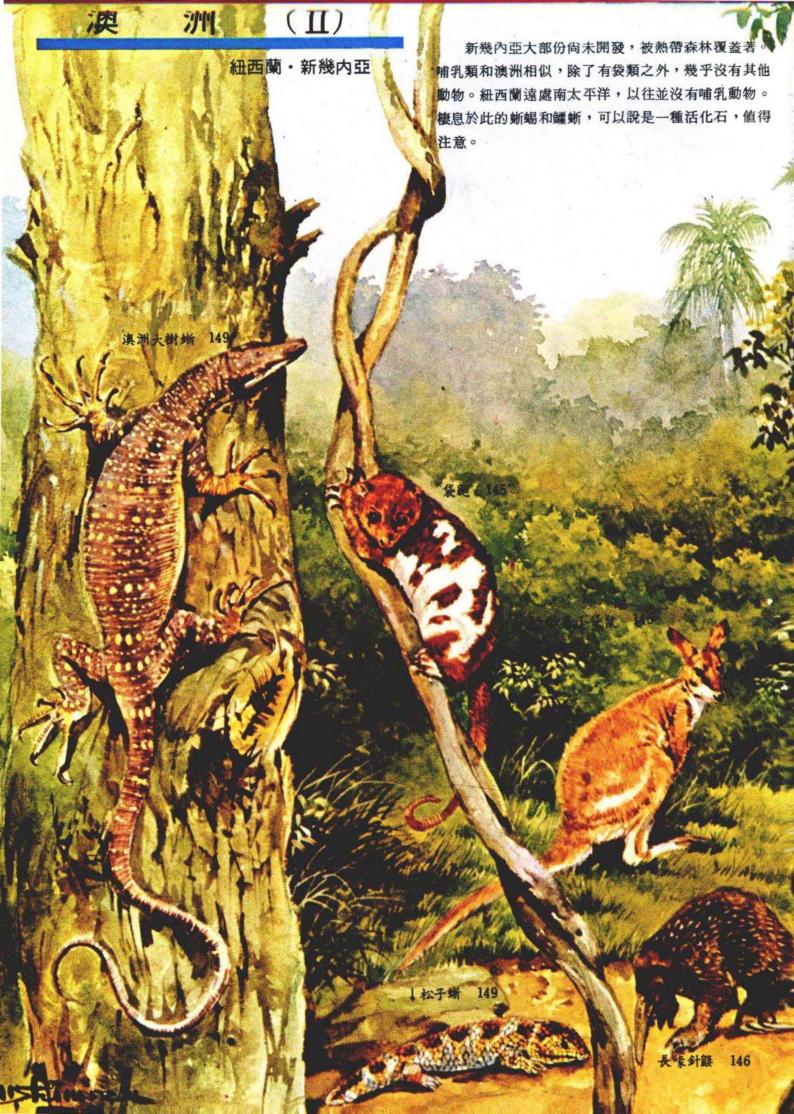
大陸

澳洲大陸東部有尤加里森林,東南部及西部一部份被草原覆蓋着,中部廣大地域是沙漠和荒地。澳洲自古就和其他大陸隔離,所以棲息在亞洲及非洲的哺乳類動物幾乎沒有。此地袋鼠等有袋類動物極發達,有草食者,有肉食者,體形和習性等亦皆不同。













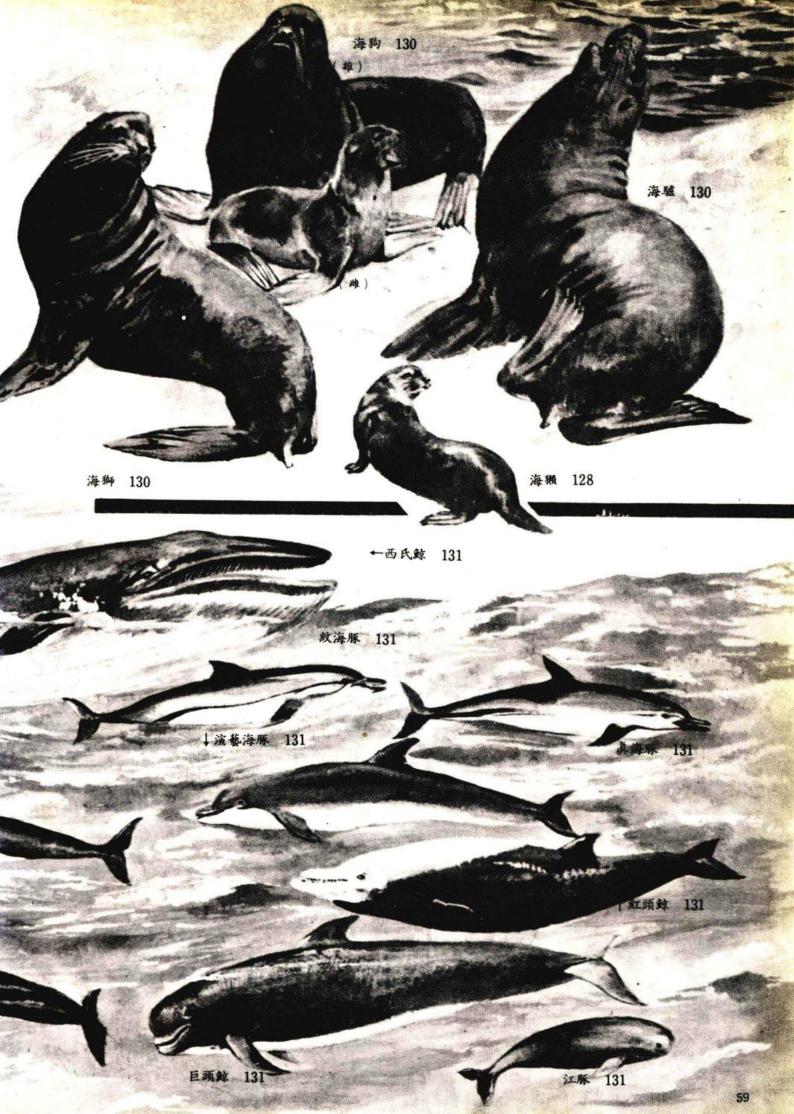


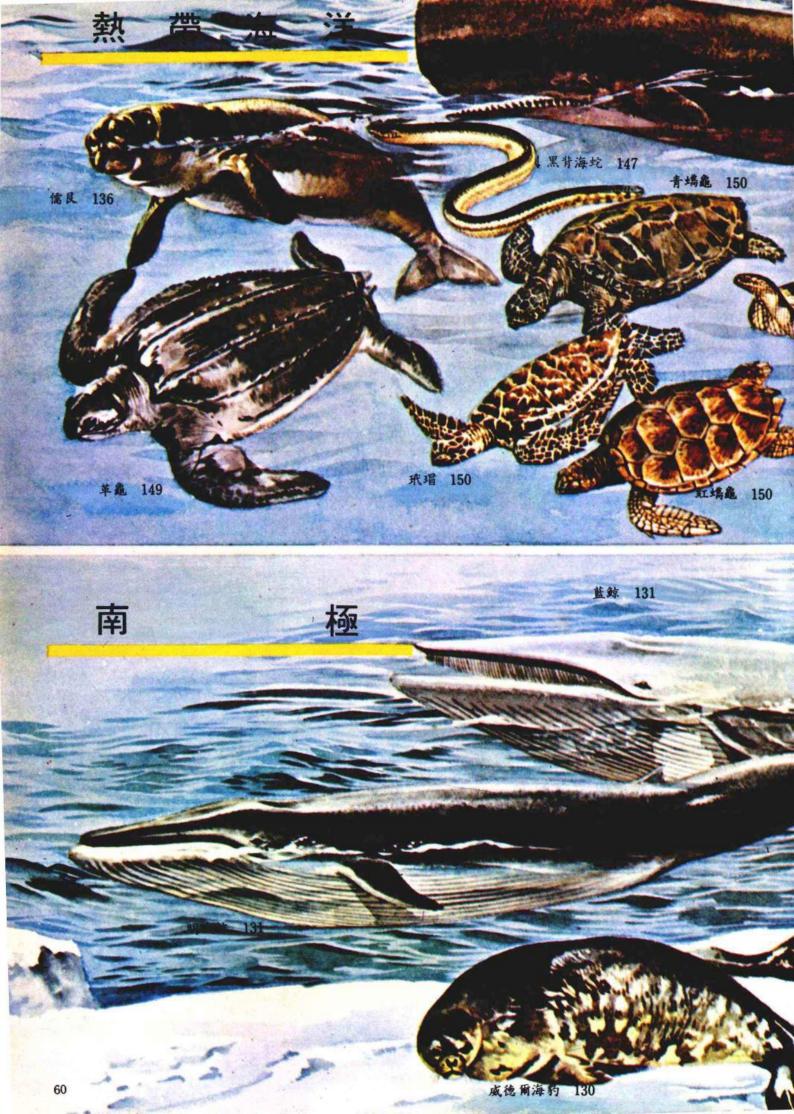




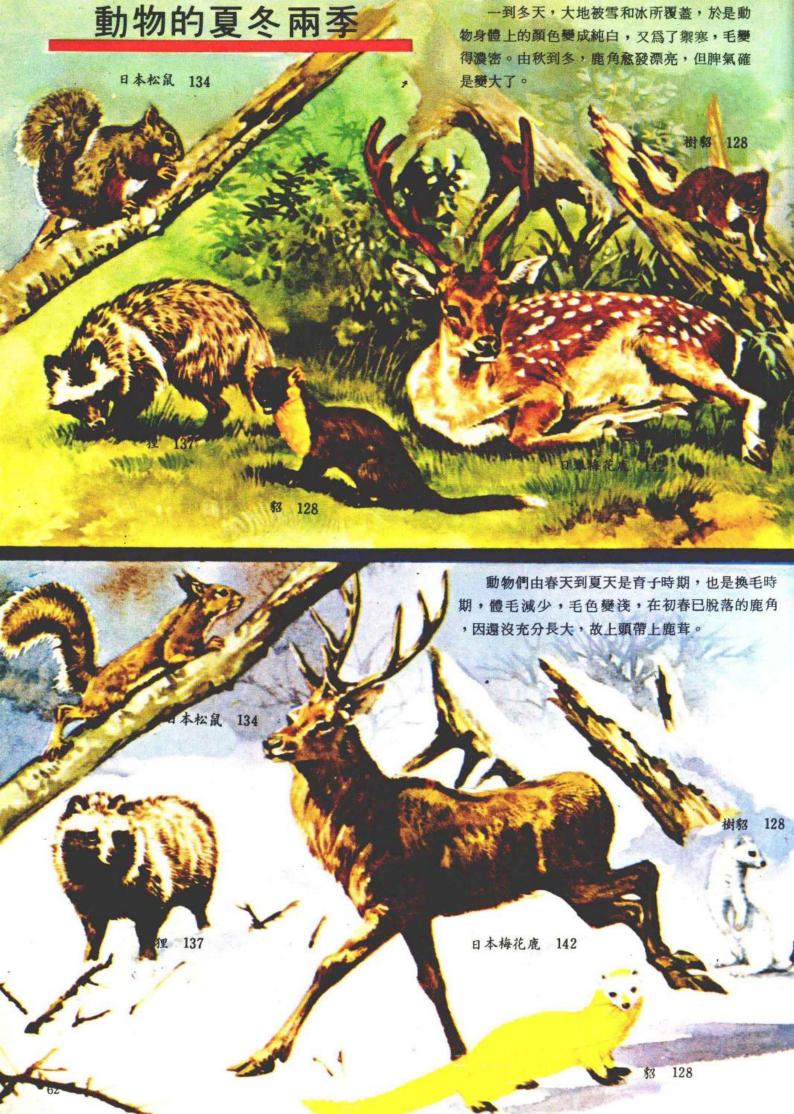
花巨頭鯨 131

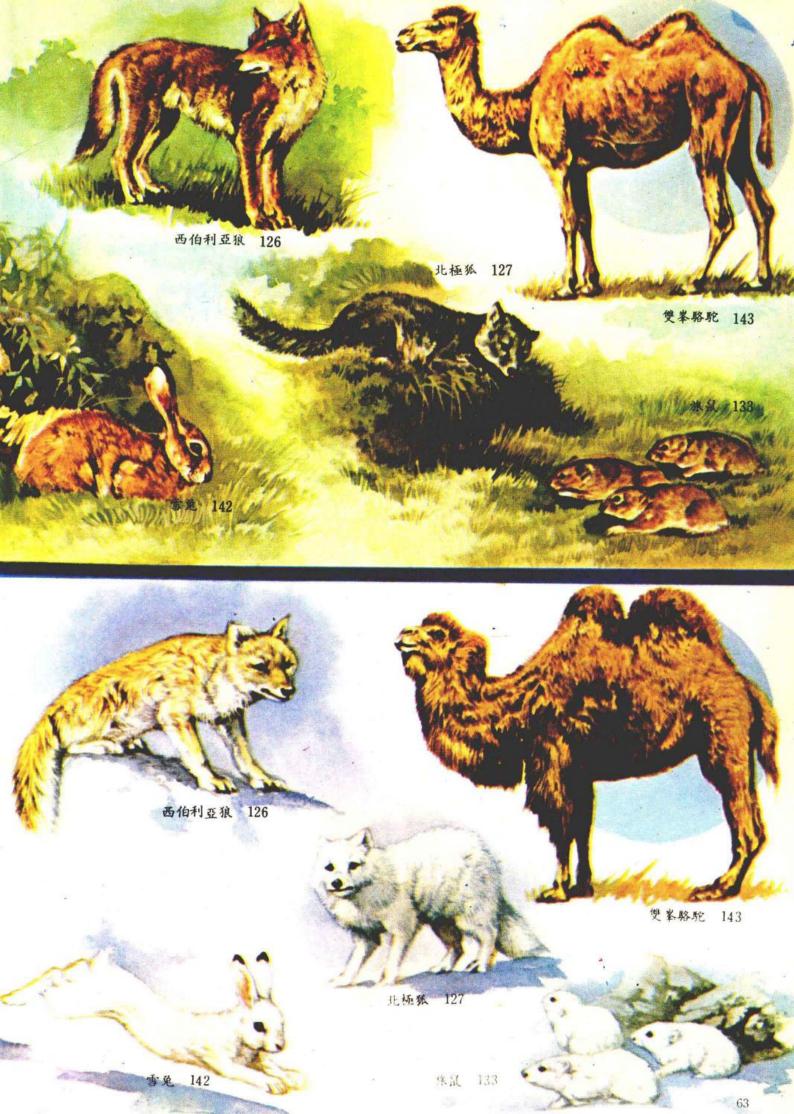
58





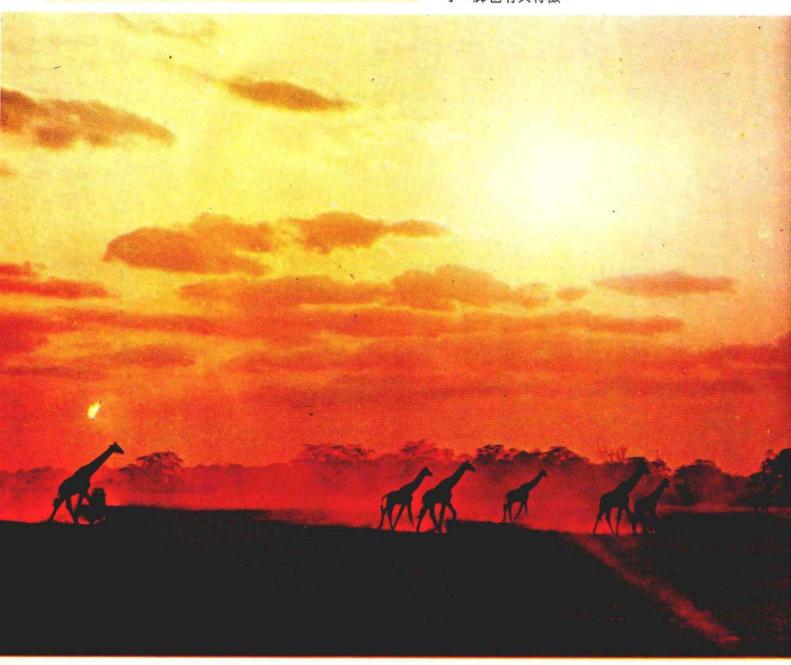


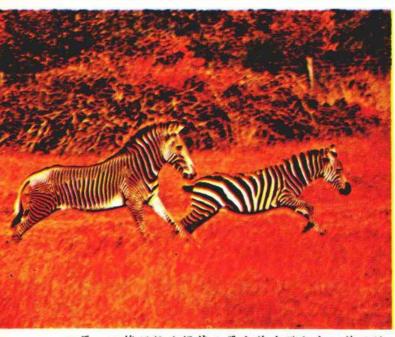




奔跑•游泳

動物的生活和體型有密切的關係,在地面上的動物,跑步的姿勢都有其特徵,在水中生活的動物,其 手、脚也有其特徵。



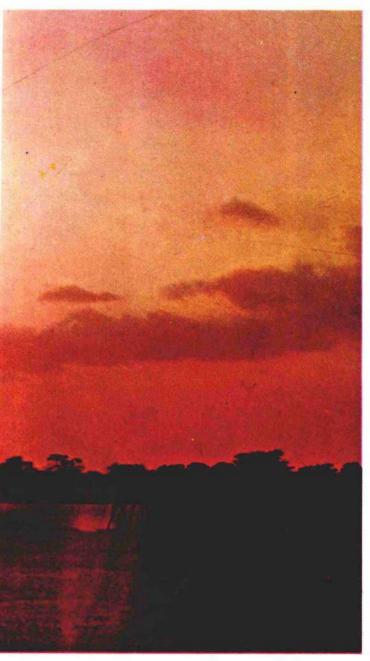


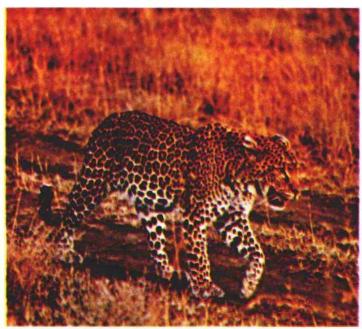
斑馬 四條腿很有規律地帶動着身體行走,前面的 64 是格蘭特斑馬,後面是格麗畢斑馬。



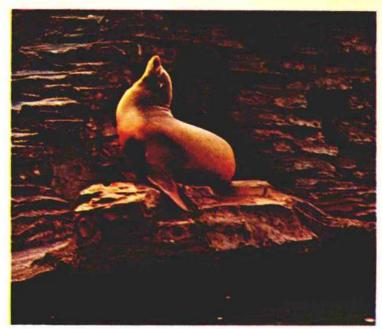
袋鼠 用長而粗的尾巴使身體平衡,而用兩條後腿 跳躍。

長頸鹿 為了不使長脚纏在一起,所以牠走路的方 法和其他動物不同。

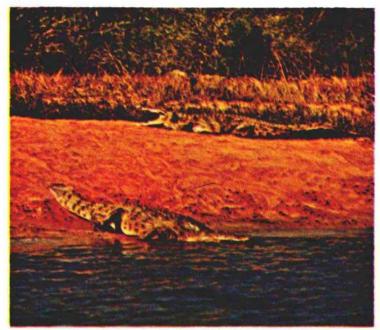




的 身體柔較有如彈簧,故走起路來成波浪形。



海獅 手和脚像魚鰭,體型很像魚故適合生活在水 中。



尼羅鱷 尾巴豎平,便於牠行進時身體作橫向彎曲

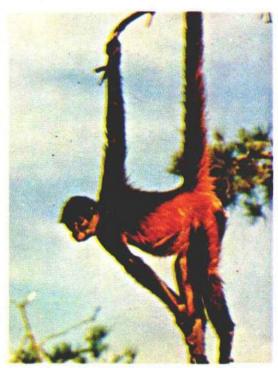


河馬 肥胖脚短,當沈在水中時身體滅輕,故在水中行走比在陸上行走迅速。

有生活在樹上的動物,也有在地下挖洞穴的動物, 這些動物的手脚都有其特徵,牠們抓樹枝及掘隧道的方 法都很特別。



大蝙蝠 以前肢展成翅膀,利用後肢將 身體吊在樹上。



蜘蛛猴 能把尾巴搂在樹枝上,將身體 垂下來。



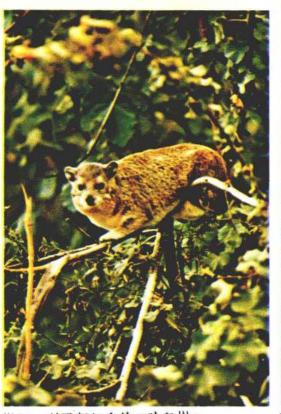
三趾樹獺 以前後肢的大指掛在樹枝上 , 將身體吊在樹上。

鼹鼠 生活在土中幾乎不出地面,生活沒有畫夜之分。



土撥鼠 在地底下掘成一個很大的隧道,常在隧道入口 處發出鳴聲。





樹狸 利用類似爪的四肢爬樹。



鼯鼠 四肢間展開成一飛膜,用之滑翔。



樹雅 以四肢緊抓住樹枝,一枝一枝小心地向前行。



日本松鼠 将四肢間的爪立起來,於樹幹上行走自如。

剌猬 白天宿於自己所掘的穴內,一到夜裏就爬出地面尋找食物,當 遇上敵人時,則將身體縮成一團。

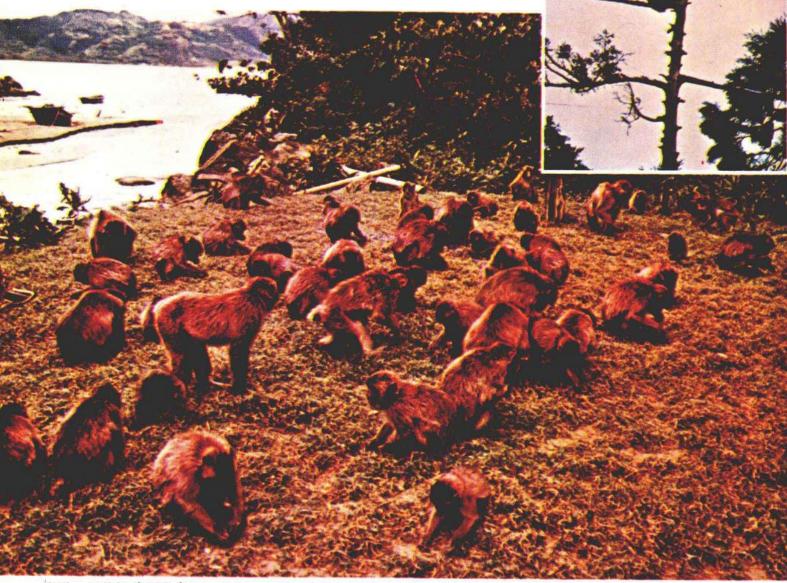


角蜥 當碰到敵人時,則將沙撒於背上 ,以掩護自己。



獮 猴 的 生 活





猴群 以雄性首領為中心,母猴、小雄猴和幼猴們共同生活,在猴群周圍,圍繞着年青的雄猴以保 衛猴群,牠們的首領通常是體大而威武有力的。



闘爭 為了想當下一屆的首領,會從事激烈的蠢爭,戰 68敗的雄猴則自動退讓。



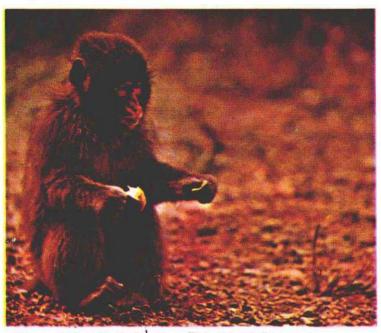
游泳 在海邊生活的獨猴會游泳,牠們把空氣儲藏在頻 囊中,也知道如何潛水。



搜尋貝殼和螃蟹 悄悄地翻轉石頭,那些小動物或者昆蟲等是猴的主要食糧。



種子 猴是雜食動物,牠到處徘徊以草種和樹種或柔輕的葉子、嫩芽等為生。



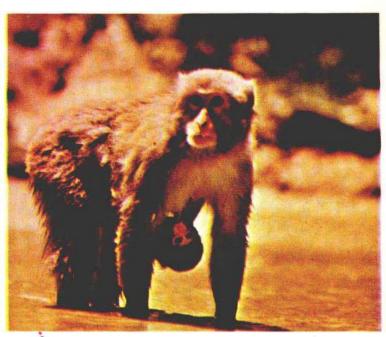
剝皮 在食物很多的地方,學會了以手剝皮而吃。



清洗食物 牠也知道用海水洗手、清洗食物。



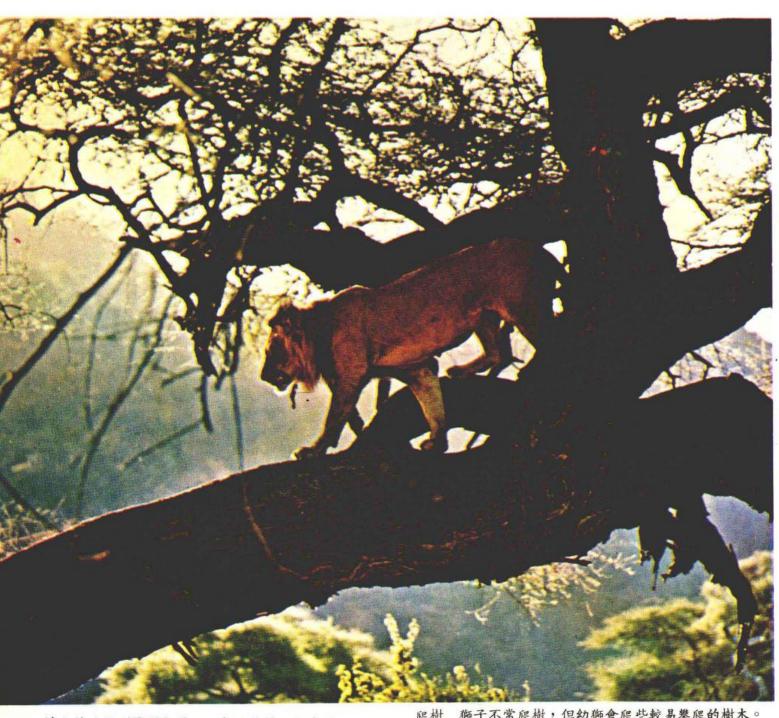
捐 當幼猴會走路而母猴要到遠方時,都將幼猴捐於背上。



母猴與幼猴 幼猴抱著母猴的腹部,如此雖然母猴帶著 幼猴,依然能行走自如。 69

獅子的生活

獅子屬於貓科,但是生活情形不同於貓,牠們在草 原上成群結隊生活。



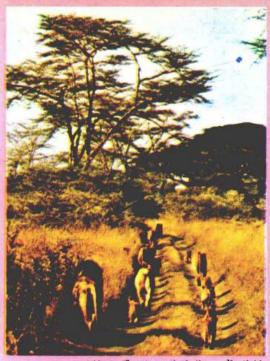
憤怒的時候則張開大嘴。此即獅子的一大武器。

獅子不常爬樹,但幼獅會爬些較易攀爬的樹木。 爬樹



斑馬、大型羚羊等草食性動物,都是牠的食物。

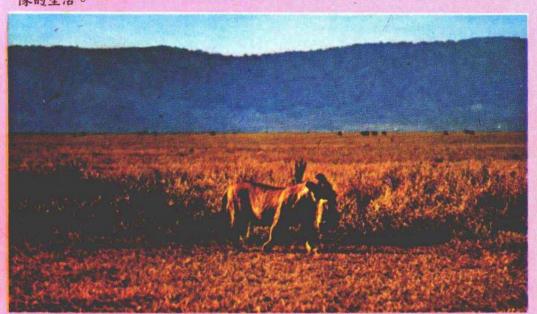




群 由一頭雄獅帶領一群雌獅,成群結隊的生活。



母獅和幼獅 幼獅和母獅一起生活,學習防身方法及食物的獵取方法。



帶幼獅 母獅用嘴銜住幼獅的脖頸行走。肉食獸類,無論老幼,其脖頸的地方,都呈鬆弛狀態。



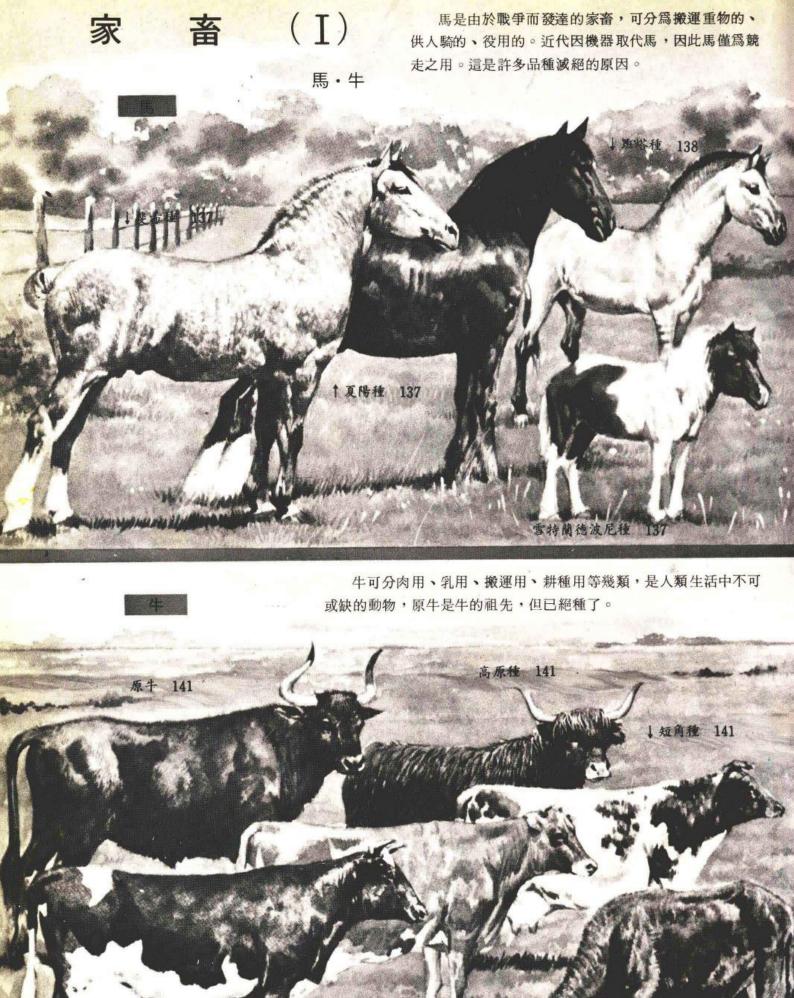
磨爪 爪是獅子的武器,為 保勢力範圍,常磨利其爪。

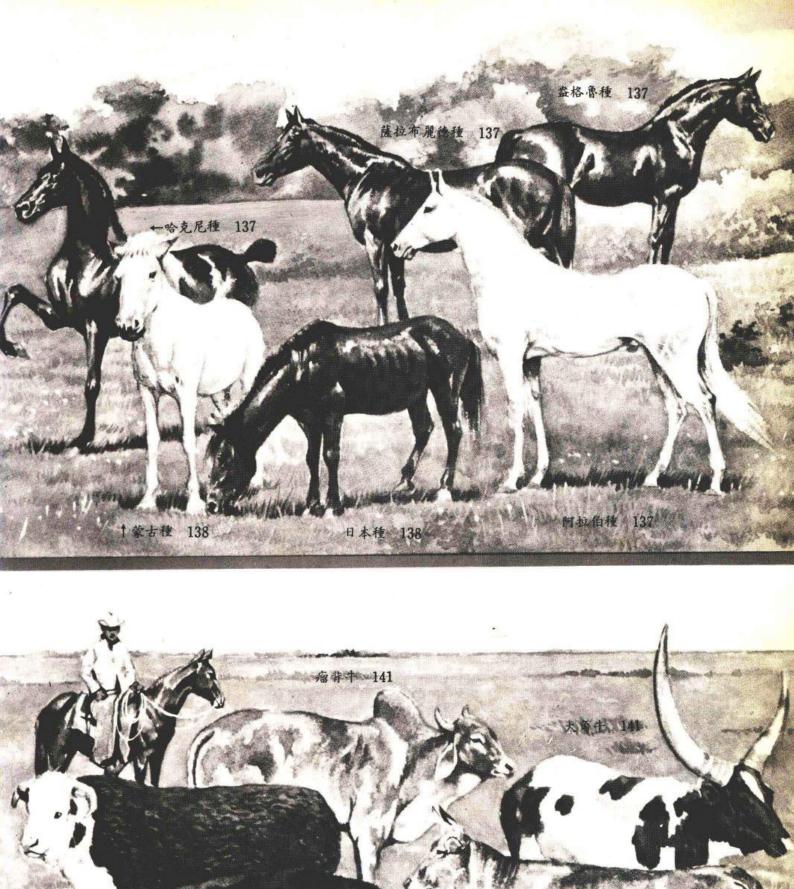


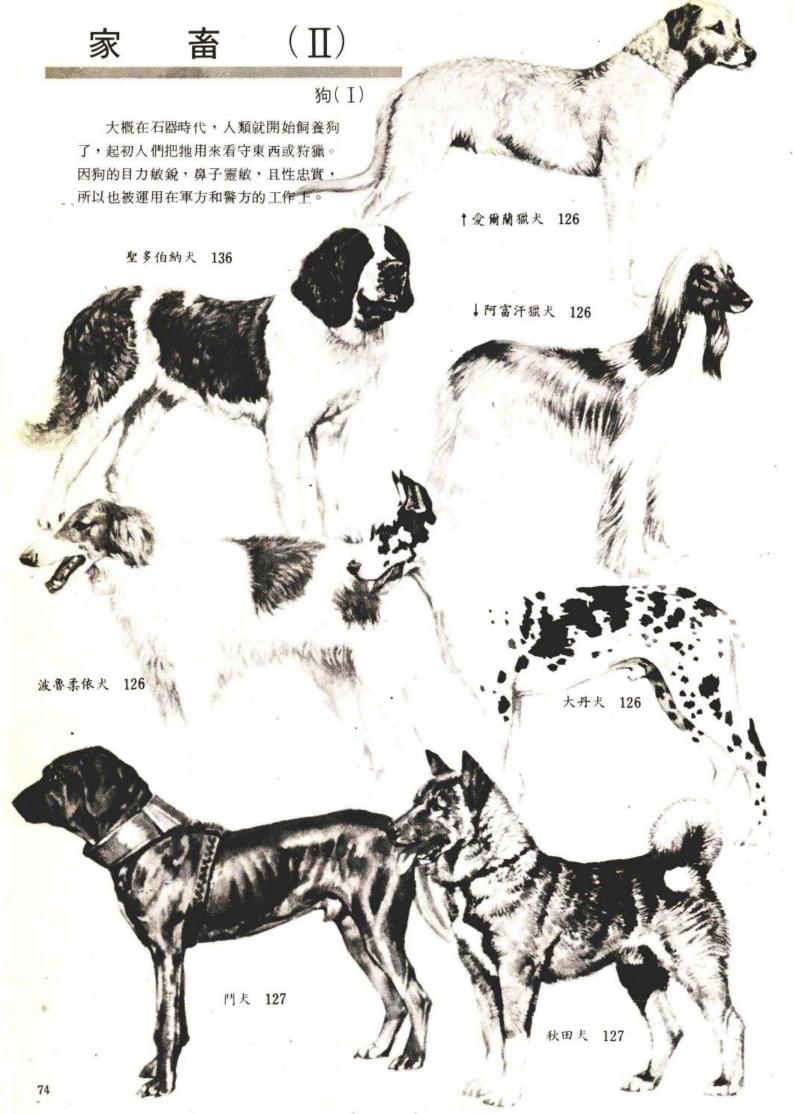
休息 飯後及不獵食時,在陰涼的地方休息。



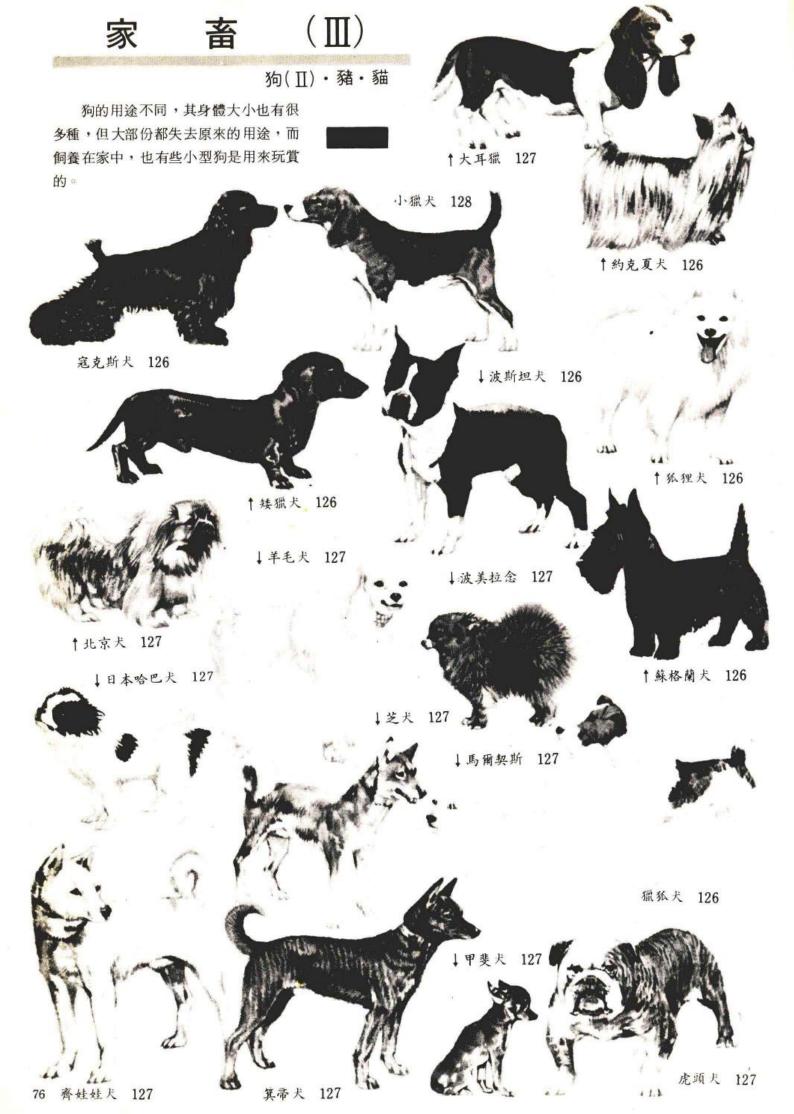
午睡 樹枝是幼獅的休息場所。 71











是由野豬改良的家畜,皮、 毛、骨頭均有各種用途。歐洲系 統的有脂肪用及加工用之別。

漢布夏種 144→



↑約克夏種 144

↑中國種 144

↑波蘭中國種 144

←大溪地種 144

帕克夏種 144

貓

原來是養來抓老鼠的,現在 都被改良成供人玩賞用。

波斯貓 125

(豹紋)

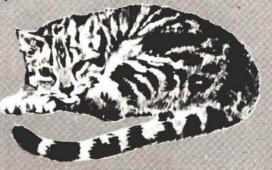
三色貓 125

波斯貓 125

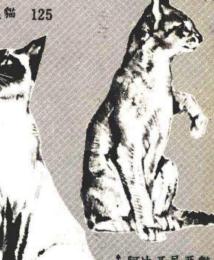
門島貓 125



↑波斯貓 125



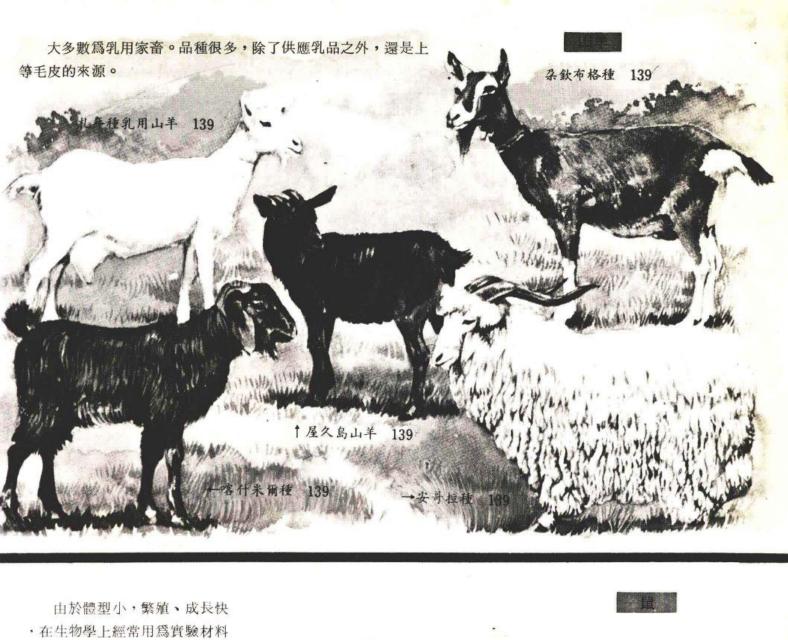
歐洲貓 125

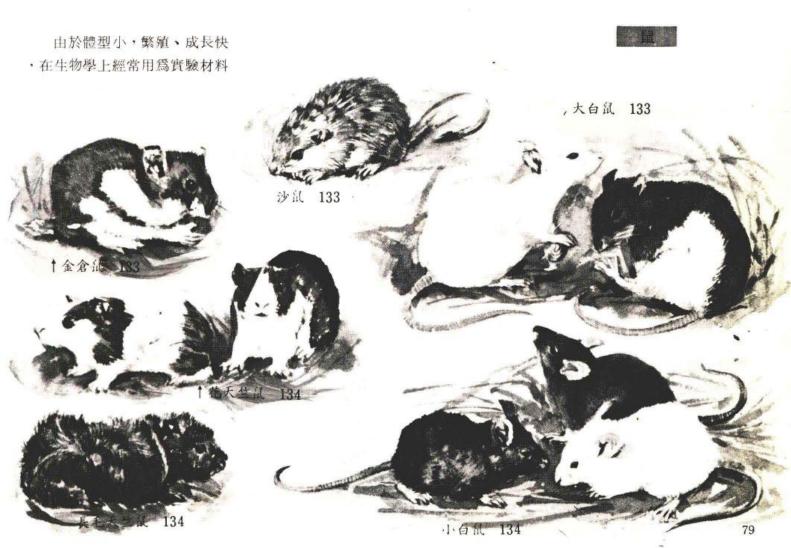


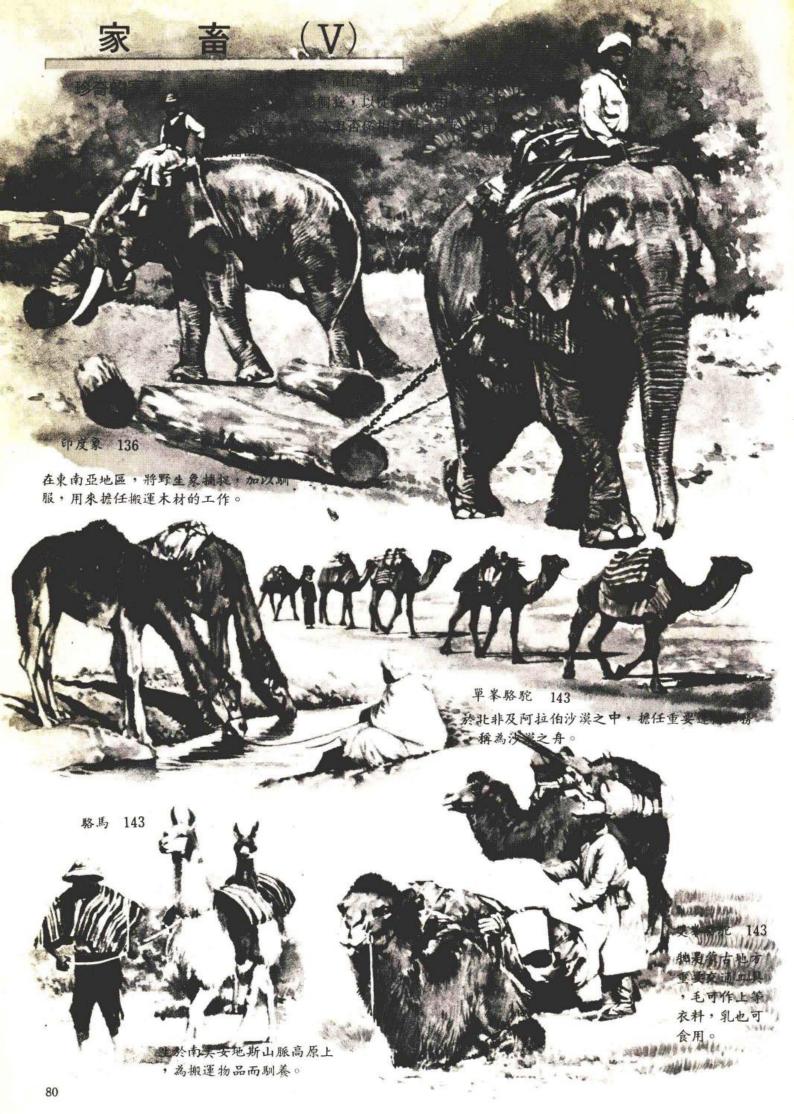
↑ 阿比西尼亞貓 125



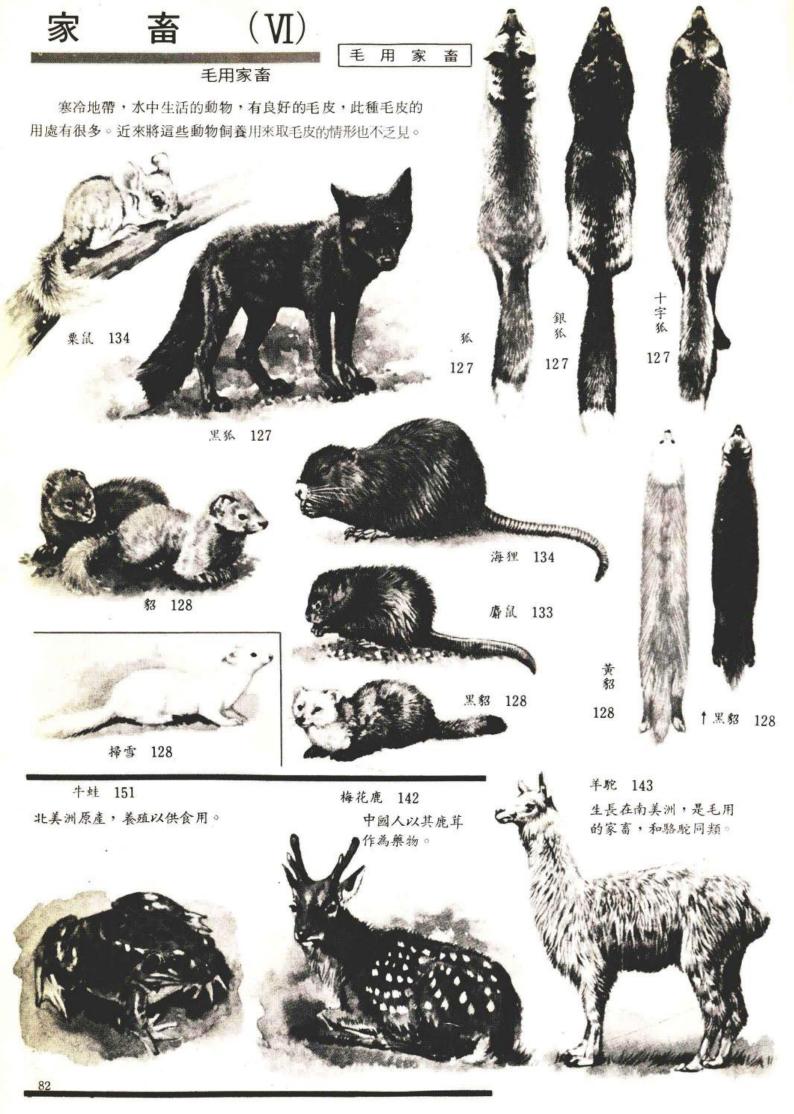






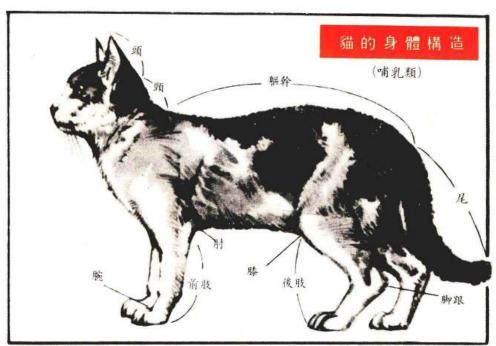






身 體 構 造

哺乳類的身體通常分爲頭、頸、軀幹、尾四部份, 蜥蜴和青蛙沒有頸部。頭有眼、鼻、耳等感覺器官,此外哺乳類也有鬍子,皮膚上有毛。獸類有毛而青蛙則沒有。







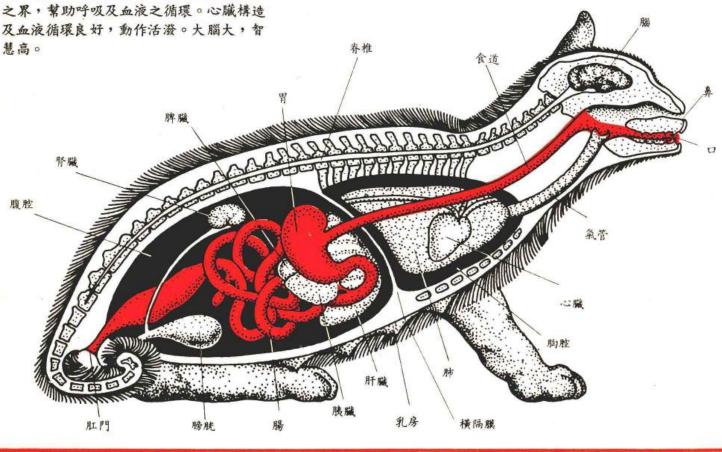
爪 的 種 類

爪卽指頭尖端突出的 趾,靑蛙沒有,蜥蜴有尖 銳的鉤爪,貓的爪也是鉤 爪,猴類和人類的爪是平 的。覆蓋在趾上面的爪稱 爲扁爪。馬、牛、羊等爪 是把趾的尖端全部包起來 ,稱爲晞。



貓的內部構造

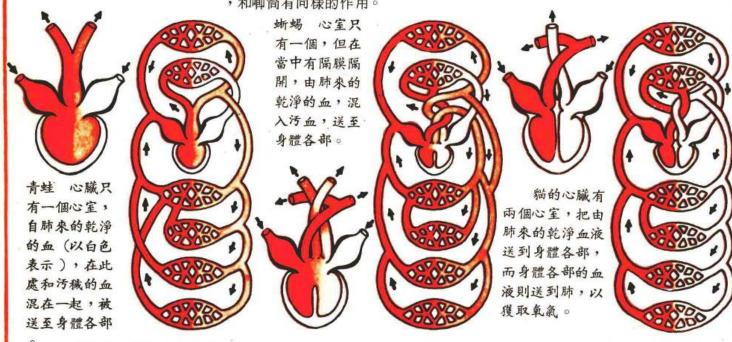
貓的身體(哺乳類) 皮膚有毛,耳 有外耳(耳朶)。雌貓的乳腺泌奶給幼貓 吃,身體中間有橫隔膜,成為胸腔與腹腔 之界,幫助呼吸及血液之循環。心臟構造 及血液循環良好,動作活潑。大腦大,智 慧高。 兩棲類、爬蟲類、哺乳類與鳥類、魚類一樣,都屬於脊椎動物。脊椎動物有脊椎骨。耳朶、眼睛和鼻子等感覺器官,集中在身體前端,有明顯的頭部。有前後兩對運動器官,在魚是 爲鰭,其他大多數則成爲四肢。



心臟與血液循環

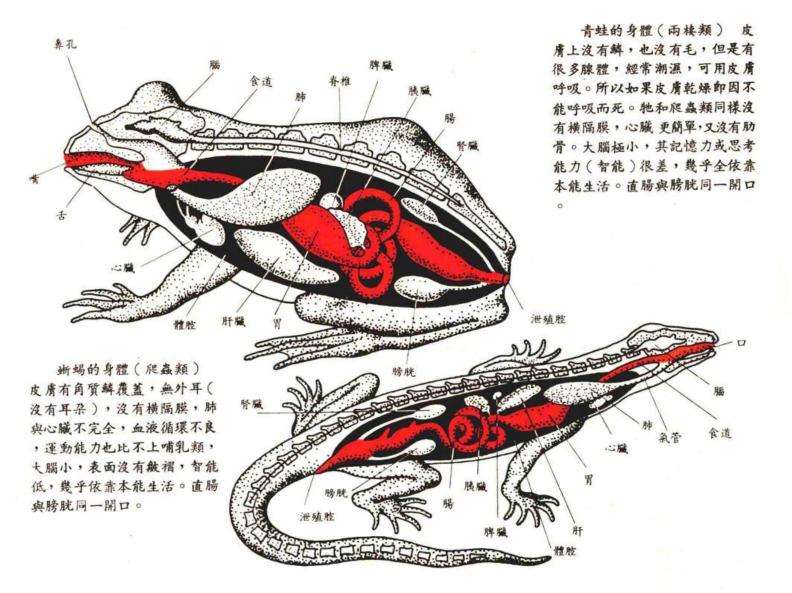
青蛙的心臟和血液循環

血液循環身體,放出氧氣,吸入二氧化碳。吸入二氧化碳的血(用紅色表示),囘到心臟,送到肺,肺吸入氧氣,變爲乾淨的血(用白色表示)。囘到心臟,再被送到身體各處。心臟有兩個心房,有一個或兩個心室,和喞筒有同樣的作用。



蜥蜴的心臟和血液循環

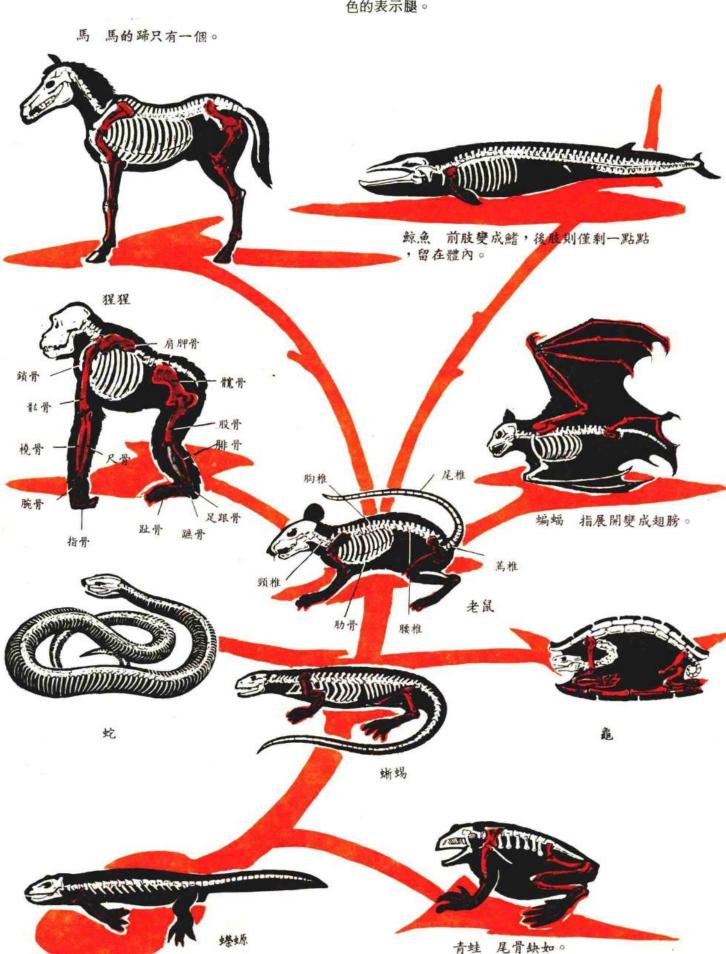
貓的心臟和血液循環





骨骼的種類

典型的骨骼,在兩棲類如蠑螈,在哺乳類如老鼠,在爬 蟲類如蜥蜴,身體的中軸有脊椎,前端有頭骨。而四肢是由 鰭變成的,有五指的是原型,大部份隨生活的演變而各有 不同。胸與腹有區別。其他種種變化可以在此圖上看到,紅 色的表示腿。



牙齒的種類

青蛙、蠑螈、蜥蜴等動物牙齒小而尖,數量多,可咬住 所抓到的蟲,不使其逃走。食魚海豚的牙齒,與此相似。其 他大部份獸類的牙齒分爲門齒、犬齒、臼齒,都有不同用途 ,門齒有咬斷作用,犬齒變成牙,食肉用,臼齒有磨碎食物 的作用。也有沒有牙齒的動物。



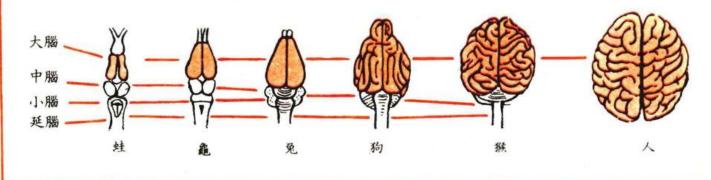
動物的感覺

動物的感覺大體上和人一樣,有視覺、味覺、嗅覺、觸覺等,但 敏感度卻依動物而異。



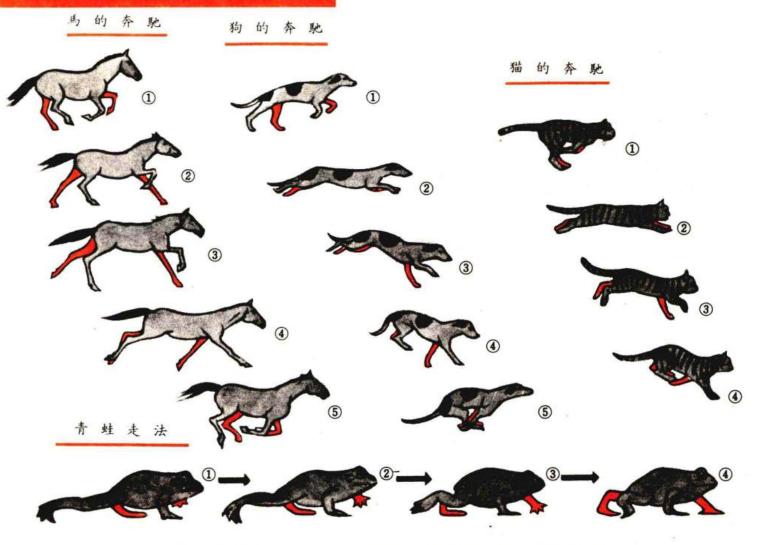
腦的種類

圖中所示是腦的頂面觀,青蛙與龜大腦表面平滑,中腦與小腦大。愈高等的哺乳動物,大腦愈大,其表面皺紋愈多。大腦皮層有記憶思考作用。所以智能高的高等動物,大腦特別大。由頂面上看不到中、小腦。



動

哺乳類的運動有「步行」及「奔馳」兩種,圖中所示,是 奔馳時腿的運動方法,可看出牠以什麽順序着地,如何運用四 肢,也可知道牠的足跡着地的聲音。



青蛙雖然有四肢,但僅能支撑身體,而不能快走,故只能慢慢地走。

歩行的方法

蹠行,更進一步的是用趾着地而走的趾行,此種方法可以走的快些。如馬、鹿 是用趾前端的蹄着地,稱做蹄行。 行(熊) 半蹠行(鼬鼠) 趾行(狗) 蹄

鲍鼠

脚着地的情形

腕骨 指骨

脚部的骨骼

圖中所示是各種動物的走法。熊由掌骨以下着地,狗是趾骨的一部份着地

最原始的型態是以手掌全部着地而走的蹠行,稍進步的是以趾骨着地的半

。我們由掌骨的位置,即可知其走路情形。

行(馬)四

手 脚 與 尾 巴

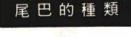
手脚的種類

動物的手脚,原來是支持身體的,但是隨着棲所的變 遷,而有所變化。原來手掌脚掌全部着地,但是演變到後 來,有的是一半脚掌着地,甚至於演變到僅用脚尖着地。

巢鼠 可用尾

巴捲住草梗,





避役 尾巴的前端可以捲樹枝,支

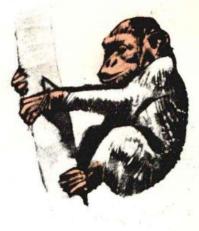
撑身體,脚趾亦可抓住樹枝。

棲息在水中的魚,尾巴是重要 的運動器官,在陸上的動物,脚變 成運動器官,尾巴僅做爲身體的平 衡用。



果銜在口中。





黑猩猩 手與脚的姆指幾乎和食指成橫 向叉開,所以可以堅牢地抓住樹枝。



雙峯駱駝 脚底有褥墊,故不易 陷入沙中。

馬 脚趾前端為堅牢的蹄所包圍 , 所以能耐奔跑。

無尾熊 脚的姆趾與食趾成横向

叉開,和袋鼠一樣,有兩隻脚趾 相連。



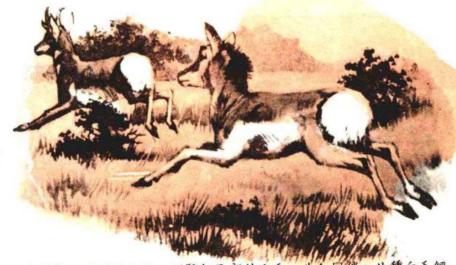
在動物的世界裡,經常會互相窺伺,連具有劇毒和武器的動物,也未必安全。如毒蛇般動物也有被其他動物咬死的機會,故有毒的動物,讓對方知道自己有毒較爲安全,其他的動物也有很多護身的方法。



以連可怕的狼也無法出手。



蜥蜴 被敵人襲擊時,則自行切掉自己的尾巴 逃走,但是尾巴仍會再長出來。

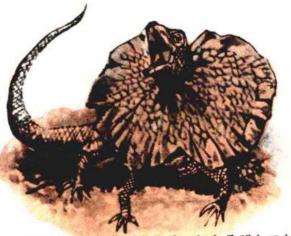


叉角羚羊 碰到敵人時,則豎起尾部的白毛,告知同律,此種白毛經 太陽照射,在遠處便可看到。

眼鏡蛇 是非常

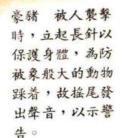
可怕的毒蛇,将

頸部張大警告敵



褶裙蜥蜴 無毒而且力弱,但會展開大而紅 的褶裙,威脅敵人。







響尾蛇 是非常可怕的毒蛇,尾巴 尖端類似鈴鐺,擺動時會發出聲音 ,以警告敵人。



斑馬 如被非洲野狗襲擊時, 則將屁股朝外,圍成圓陣,用 強而有力的後腿向外踢。如獅 子般的猛獸,也有被踢斷顎骨 而死亡的。 育 幼

下等動物產卵或產幼兒,母親通常並不太照顧幼兒,但是 愈高等的動物,愈會照顧幼兒。青蛙、蜥蜴、蛇等動物,主要 是依本能生活,故不需要母親的照顧。但是智能高而本能弱的 動物,就不是如此了。幼兒需要母親長時間地照顧,並教導各 種生活方法,否則不能獨立生活。

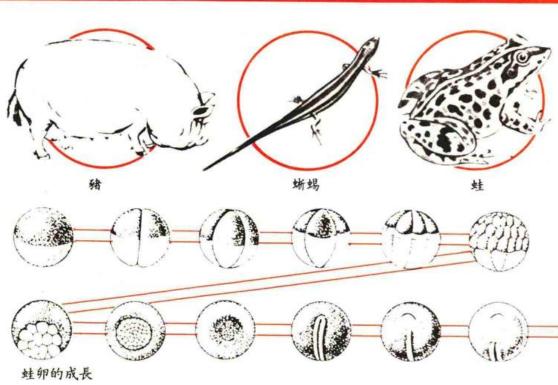


動物的發生

青蛙的卵是由單細胞分裂 成二個,再分裂至四個、八個 等,形成桑椹般的桑椹胚,然 後表面有一部份凹進去,變成 了蝌蚪,再慢慢變成蛙。

蜥蜴和小豬等這類卵胎生 或胎生的動物,開始的時候也 一樣是由受精卵發育而來,所 不同的是牠們的受精卵都是在 體內漸漸地發生變化,到演變 成小蜥蜴或小豬時才生出。

青蛙的卵產在水中,在水 中孵化,但蜥蜴和豬則不同, 牠們在發育完全之後才出生。





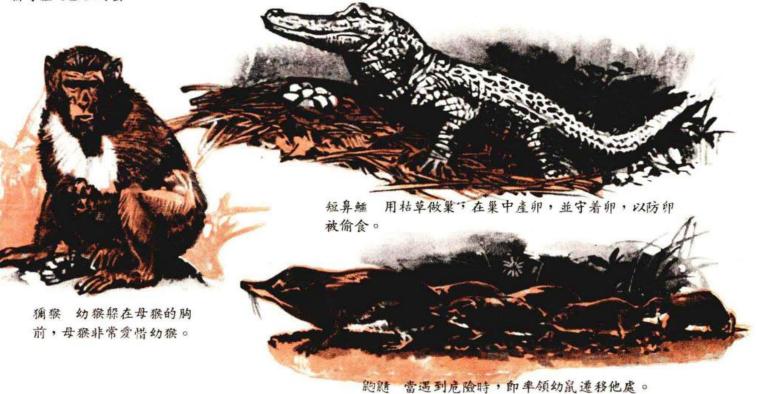
錦蛇 雌蛇一生蛋就用身體圍繞着蛋 ,籍身體的體溫孵蛋。



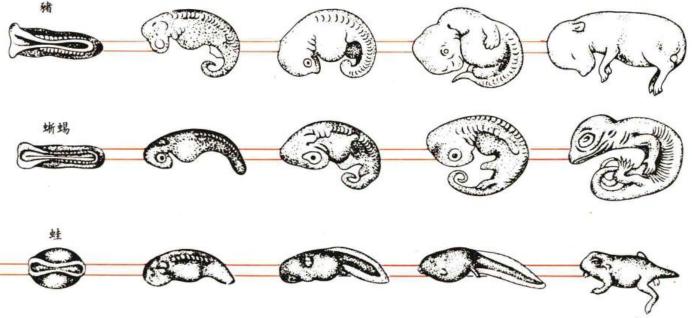
負子蟾 雌蟾具有很長的產卵管,一直延到 背部,卵產在自己背上的凹洞裏。



產婆蛙 雌蛙把卵產在 雄蛙的後腿上,由雄蛙 保護,以防敵人侵襲。



(豬・蜥蜴・蛙的成長)



棲

所

青蛙、蜥蜴、蛇等並不自己築巢,而是棲息在石隙或洞穴中。許多動物也都如此。馬、羚羊、牛等有蹄類大型 獸類,也都不會築巢。可是體型小的獸類,大體上都會築 巢。有的築得並不比良巢美。



海狸的巢

海狸將大樹咬斷,再 逐段咬斷,運到河邊,在 河中築覇,圍成水庫,然 後在水庫中間築巢。多季 水較少的時候,巢的入口 處在水面之上。牠在水的 上、下流要築很多個壩, 用於調節水量。箭頭表示 水流方向。







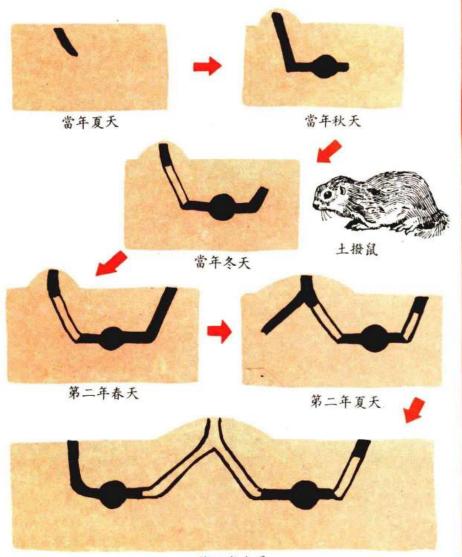
海狸的巢 壩是用樹木堆積起來再用石頭或泥 土壓在上面而築成的。若干年之後,壩的上面 長出樹木,於是變得更為堅固。巢的入口處在水 下,牠卻睡在水面上。也能在岸上築成同樣的

果,在加拿大等地,入冬之後,河床就結冰了,這時牠在水的底部集存著木材,就以木材為生。像這種大工程,都是海狸全家來完成的。

土 撥 鼠 的 巢

住在草原上的土撥鼠,

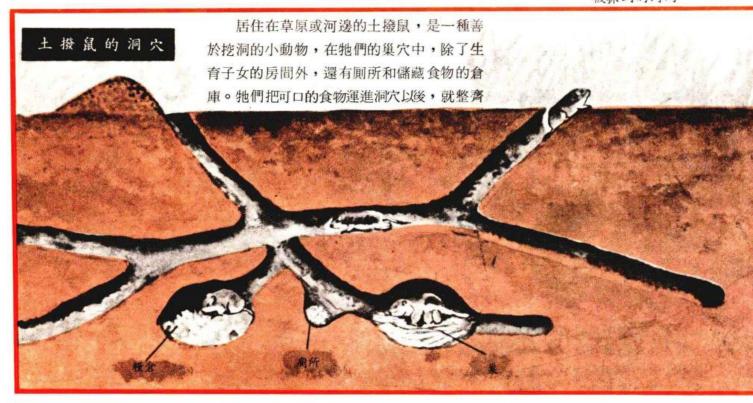
在地底下掘成複雜的隧道,並築巢。第一年夏天開始掘,一年正好完成一個隧道,過了一年再如下圖所示的順序,又挖了好幾個巢。

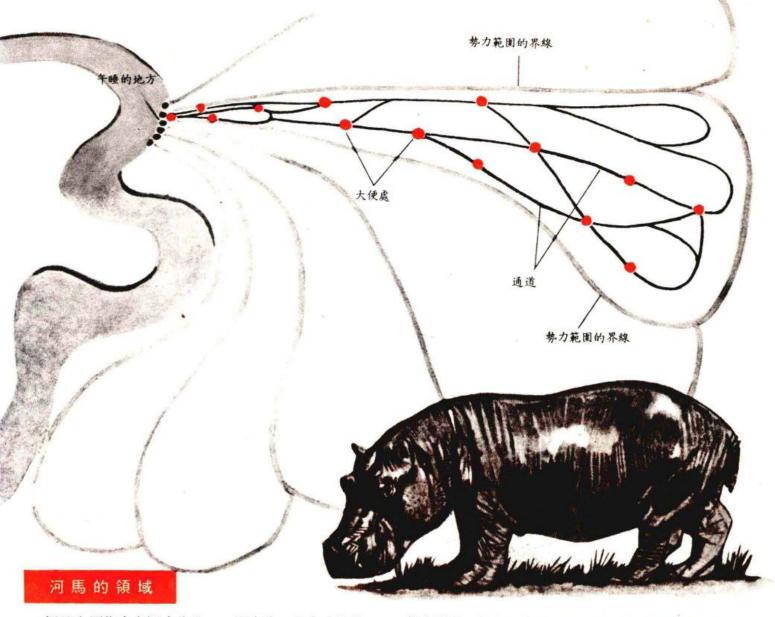


第三年春天



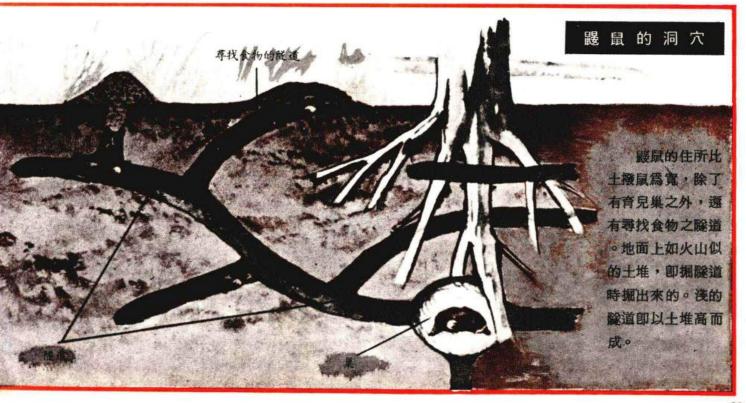
被抓到的河馬

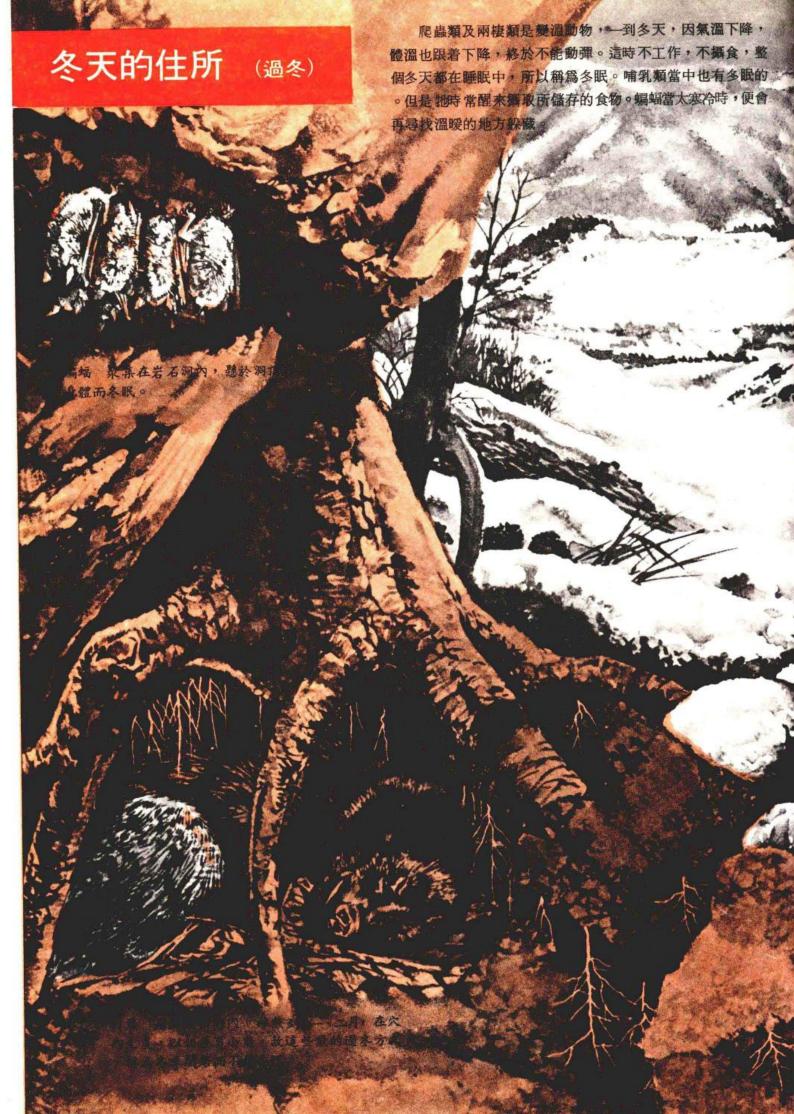




河馬白天集中在河中休息,一到夜晚,就各自登陸,在自己的勢力範圍內吃草,而不到其他的勢力範圍去

。從Ⅰ到Ⅵ,是河馬各自的勢力圈。Ⅱ內繪有其通道。



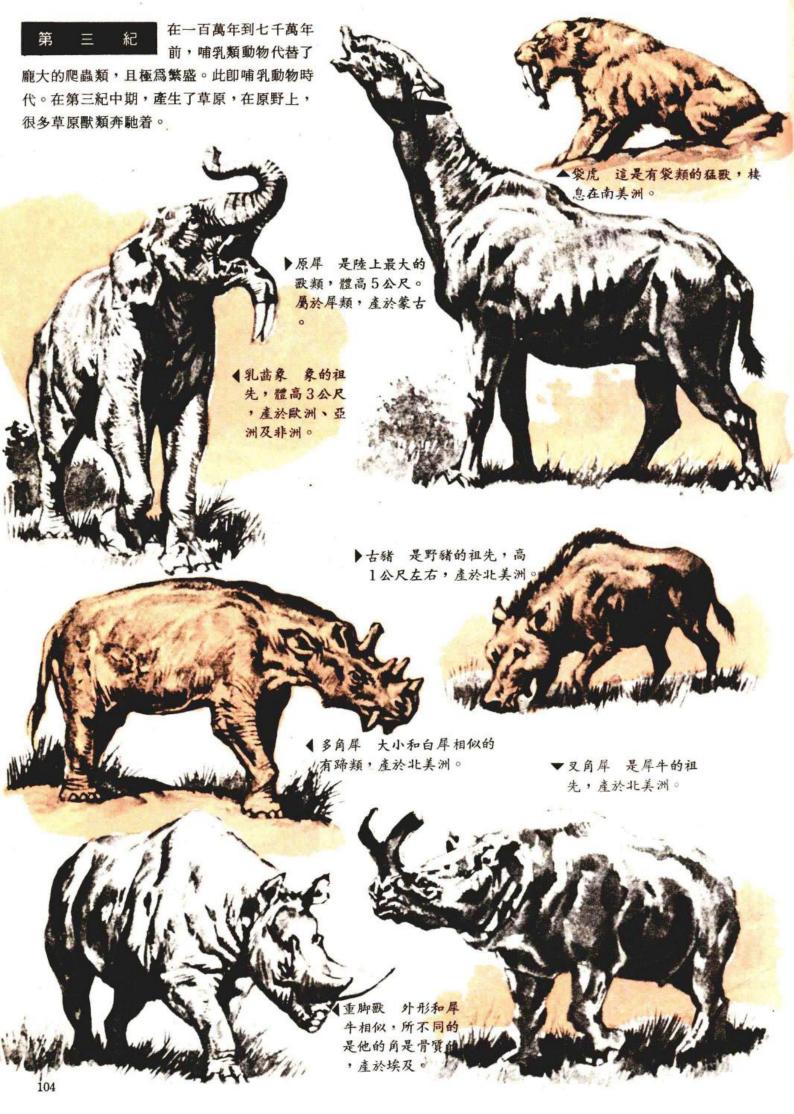


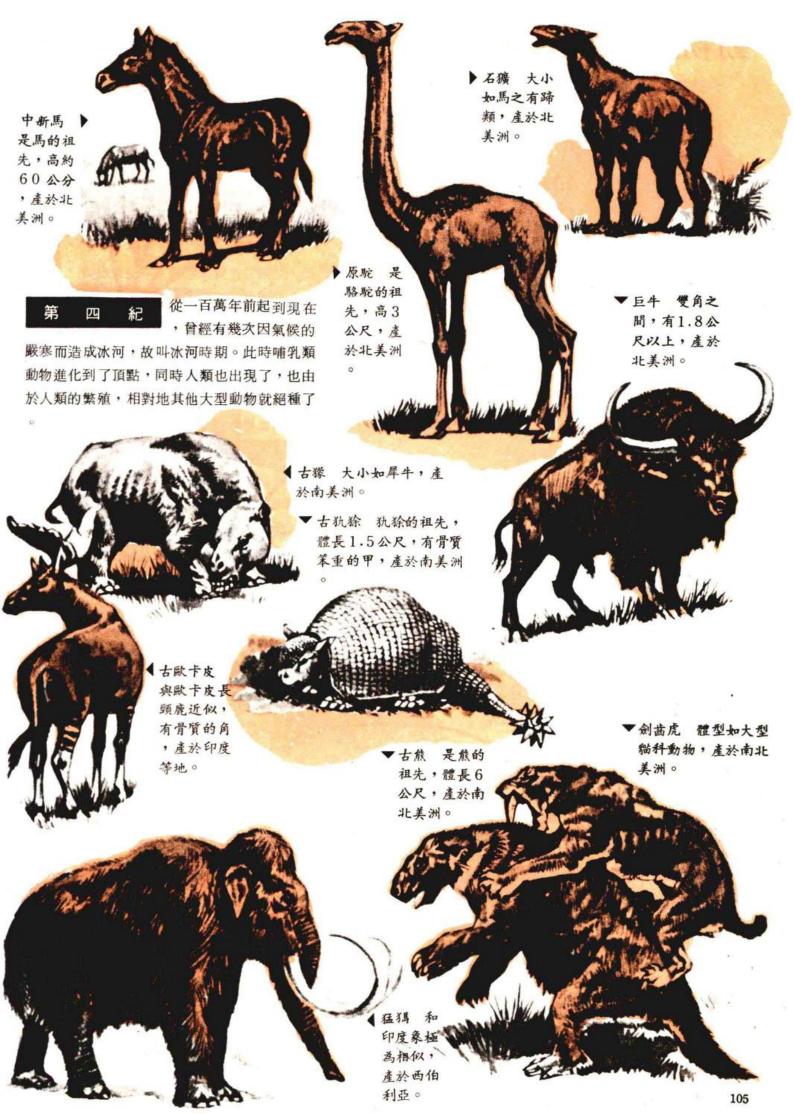


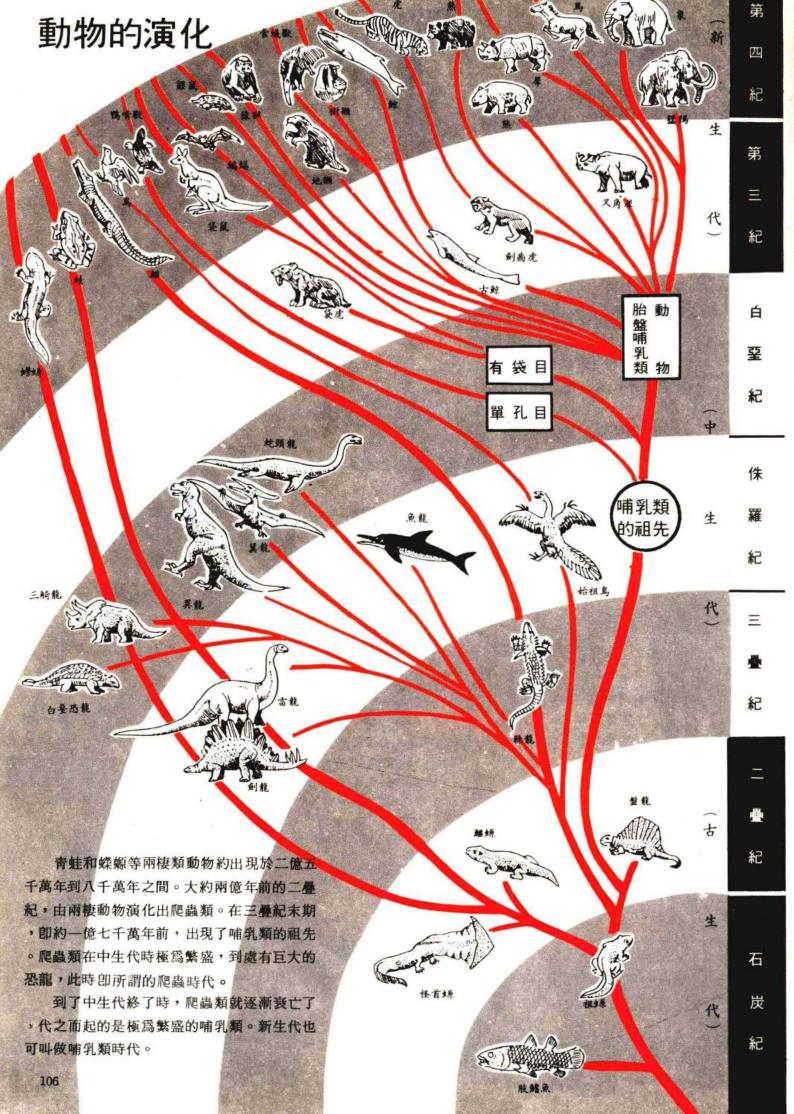












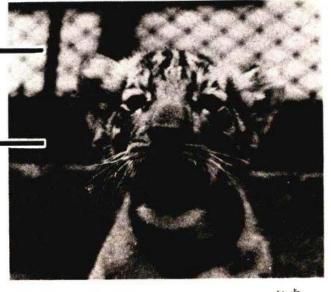
閱讀說明

動物要生存,必須具備某些條件,比方氣溫、亮度、濕度、氣壓等,也就是說必須有適合動物生長的環境和食物。此外,與生活在同地區的他種動物之關係,也非常重要。總之,動物及其環境有密切的關係,而這些也就是我們所要探討的重點所在。因此,我們要有一個正確的觀念:要充分了解動物,就不能僅僅是認識一、二樣動物的名稱而已,還要明瞭其周圍環境及生活方式。例如熊和野猪等具有深黑色的毛,而砂鼠和沙漠狐的毛色則像砂礫,這些都是爲適應牠們所處環境,而有所不同。

本書的圖片,都是依據實際環境所描畫的, 俾使讀者能有一個清晰明確的概念。

雖然同樣是熱帶森林,可是在非洲和南美洲 却棲息著不同種類的動物,不過牠們種類雖然不 同,在體型上卻有某些相似之處;而在草原和沙 漢的動物,也有著顯著的差異,這都是爲適應所 謂的「環境」。

當讀者們閱讀本書的時候,如果能夠找出這 種適應的實例,就可以自行從事探討。所以我們 相信各位讀者—定會覺得這本書非常地有趣。



幼虎

解說目錄

閱讀説明	107
動物的分布	108
動物和環境	108
動物的生態分布	108
動物的地理分布	110
愛護動物	111
動物的飼養	112
捕捉動物的方法	112
飼養動物必備的條件	114
疾病的治療和壽命	115
動物的飼料	115
世界名動物園	116
動物的分類	118
哺乳類	119
爬蟲類	146
兩棲類	150

動物的檢尋和研究方法

我們打開本書第八~十頁的「非洲 I」,以獅子來作爲研究方法的說明。 在圖的下方,有「獅子 124」這就是 分類與說明是在第 124 頁中。請讀者們 以這種方式去查閱其他的動物。 此外,在分類解說動物的名稱之後 ,有10、60等數字,這就是請讀者們 參閱那個數字的頁數,就可以發現說明 頁數中的那種動物的圖片。

像這樣,我們一邊看著動物,一邊 閱讀說明,就可以相互比照了。

閱讀說明



動物和環境

地球的表面,可概略的分成海洋、淡水(河川、湖泊)和陸地,我們知道生活在這三種不同環境中的動物其種類和生活環境也不一樣,甚至,同樣生活在陸地上的動物也有熱帶、寒帶、和溫帶之分,就是在熱帶也有雨林區域和乾燥沙漠區域,這些氣候的因素,不但影響了動物的生活,也左右了植物的生長。

很多動物以植物爲食。而獅子、狼之類則以 其他的動物爲食,乍看之下似乎與植物無關,但 若稍加思量,我們即可發覺這些猛獸所獵取的斑 馬、鹿、兔子等都是草食性動物,所以如果沒有 植物,那些猛獸亦無法生存。生活在大海中的鯨 魚以磷蝦爲食,而磷蝦則以矽藻維生,所以無論 任何動物都與植物脫離不了干係。

植物不僅可供應動物飼料,也提供牠生活的環境,植物形成的蔭影有防熱、防止空氣乾燥的功用,若遇上了天氣急遽轉變又可做爲動物保暖的工具,像青蛙和小河馬,必須經常保持皮膚的濕潤,否則就會困窘不安,這種動物,必須生活在茂盛的森林中和有水的地方。糜若生活在沒有森林的地方,將無法度過嚴寒的多天。除了植物以外,地形和動物的生活也有很深的關係,像岩羚或大角山羊,都靠峻岩來躲避敵人的攻擊,而金絲燕則僅能築巢於斷崖上。

動物的生活受溫度、光線、氣壓的影響很大。例如蛇、蜥蜴、青蛙等變溫動物不適合住在寒冷的地方,白色的旅鼠若遇到低緯度的強烈陽光就會死亡,這是因為地們無法忍受陽光中紫外線的照射。但是褐色或黑色的旅鼠就沒有這種情形。同樣的,氣壓對動物的影響也非常大,甚至超乎我們想像之外,例如在海拔四千公尺的高山上

, 鴿子和老鼠的生殖能力就自然的停頓了。

如上述情形,因種屬的不同,各種動物所選擇居住的地方也不一樣,反過來說,生活在同一氣候、植物環境的動物,其形態和生活方式也會有相似的地方,概略的將動物居住的環境加以分類,有如下述。

動物的生態分布

- 1.海:海水含有千分之三十到千分之四十的 鹽份,普通動物不能使用,否則體內的水份會被 鹽水所吸收,所以生活在海中的動物必須具有能 夠把鹽水中的鹽分排出體外的功能,像海龜、海 蜥蜴、海鷗的頭部,都有一個叫做鹽腺的構造, 做為排出鹽分之用。鯨魚和海豹則以腎臟來排出 鹽分,沒有這些機能的動物是無法在海中生存的 。
- 2.淡水:淡水的河流和湖泊,和海水有很大的不同,可提供青蛙、蠑螈等動物適當的居處,但是淡水所佔的比例與海水相較之下實在太懸殊。所以本書沒有以地域來特別敍述,而把牠們包含在各區域中。
- 3. 陸地:陸地和海洋不一樣的地方是比熱大 ,所以遇到陽光強烈照射時,吸熱快,溫度馬上 提高,當陽光停止照射後,又因散熱快,溫度下 降的也快,所以氣候的變化很明顯,我們可以把 它分成下面七大帶來討論。
- (1)熱帶林:又稱熱帶雨林,分佈在非洲、馬來西亞、南美等雨量多的低緯度地方,除了茂盛的大樹林外,遍地還長滿了蔓藤類和蕨類植物,因此不適合奔騰的斑馬、長頸鹿生長,但是在長滿果樹或嫩芽不斷生長的地方,則群居著大蝙蝠、猴子、樹獺等樹棲動物,此外尚有從這樹跳到那樹的蜘蛛猴、飛蜥、鼯鼠、飛蛙等較特殊的動物。
- (2)溫帶林:大都分佈在溫帶雨量豐富的地方 ,日本森林及我國北部到東北一帶的森林皆屬之 。這一帶植物的特徵是夏天時枝葉茂盛,生氣蓬 勃,但到了冬天,樹葉就枯萎掉落,整個森林都 找不到食物,一片蕭條寂寥,因此生長在此區的動 物必須靠冬眠來度過嚴冬,例如土撥鼠、栗鼠, 蝙蝠、蜥蜴、蛇、青蛙等。另外在樹林稀疏的地 方,則居住著鹿、野猪等在地面跑動的動物。

(3)寒帚林:寒帶森林包括西伯利亞及加拿大 北部的森林。寒帶樹林是由終年常青的針葉樹所 組成,爲了防止下雪時帶來的寒冷,馴鹿和麋常 群集禦寒。另外尚有赤鹿、黑貂、大山貓等。至 於獮猴一類,生活在樹上的動物則沒有這種情形 。

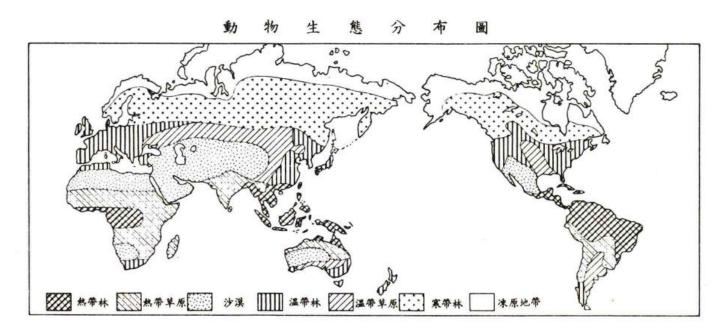
(4)熱帶草原:在熱帶有兩季和旱季之分,兩季來臨時,植物加速生長,遍地是茂盛的草叢,到了旱季,一些草本植物則逐漸枯萎,只剩下洋槐、仙人掌、龍舌蘭等大型植物稀疏的分佈著,又因視野良好,動物也不易隱藏,所以長頸鹿、斑馬及各種羚羊等善奔跑的草食性動物,常逐水草而居。當然獵豹、獅子等猛獸亦隨著做長程的移居。

(5)溫帶草原:在雨量稀少的溫帶草原和熱帶草原很相似,不過溫帶草原幾乎沒有樹林,當雨季來臨時,草本植物的生長亦不很茂盛。此區的大動物有野牛、叉角羚等群居動物,小動物則有土撥鼠等掘穴而居的動物,土撥鼠又因在炎熱的夏季蟄居而聲名大噪,通常都稱牠「夏眠」。

(6)沙漠:這是一片雨量非常稀少的地區,不 論是在熱帶或寒帶幾乎都不長植物,因吸熱快, 放熱也快,所以白天太陽照射時熱得像烤箱,到 了夜晚溫度又急遽的下降。因爲食物和水稀少, 所以不適合大動物居住,可是像鼹鼠、跳鼠等穴 居的動物卻不少。 (7)凍原地帶:在北極冰帽與北冰洋及稍南的森林間,有一帶狀無樹、潮濕的極地草原,稱為凍原,自此再向北美洲北部,歐洲北部及西伯利亞延伸,共約五百萬英畝之廣。本區的特徵爲低溫及長季短。雨量雖少,但是水並非限制因素,因蒸散率也甚低。

靠近地面 10 或 20公分的積雪,在短暫的夏季時融化,其餘則終年冰凍,永遠凍結的深層土壤,稱爲永凍層。地面上薄層的植物包括地衣、苔蘚、草類、蘆葦及一些低矮灌木。最常見的是樺木和柳樹,但都很矮小,即使長了幾百年,也少有超過一、二呎高的。夏天時,這些植物有許多開了花,雖只維持短短幾個星期,却使灰色的凍原,因此,顯得多彩多姿。生長在凍原上的草本植物通常在地表上蔓生呈毯狀,可避兒風雪,並獲取地熱。適應生存於凍原的動物有馴鹿、北極狐、北極熊、狼、旅鼠、雪島、松鷄等,夏季時,更有成群的蚊、繩及候鳥等。

由於凍原缺乏足夠的植物,馴鹿過着經常遷 徙的生活。雖然不經意的觀察,會認為凍原幾為 荒涼之地,事實上,有許多生物都能適應寒冷而 在此生存下來。短暫的夏季,白晝特長,植物的 初級生產量很高,陸地生長的植物、散布在各處 淺沼中的植物、及北冰洋的浮游植物,生產出大 量的食物,足供在此地區長期定居的哺乳類,及 許多遷徙而來的鳥類和昆蟲生活。



動物的分布

動物的地理分布

地理區原來是依照哺乳類爲標準而分的,後 來發現也能適用各類動植物的分佈。生物地理學 的基本論點爲:每一種動物或植物只有一次起源 ,起源的地點稱爲起源中心。起源中心並非限於 一點,而是包括新種形成時,整個族群所佔的範 圍。每種生物再由起源中心向外發展,直到遭遇 障礙而後停止,例如海洋、山脈、沙漠等。

陸棲動物除了受環境的影響外,也因地區的 不同而有所分别, 這是因為在很早以前, 地球上 的大陸,分裂成好幾個陸塊,所以在各陸塊的動 物個別進化,乃發生一些明顯的或不明顯的差別 。我們可以把世界分成幾個區域來敍述。

1. 南太平洋區: (又稱澳洲區)本區包括澳



大利亞、新幾內亞、紐西蘭 等。紐西蘭除了蜥蜴外沒有 其他的陸棲動物。而其他地

區雖有有袋目(袋鼠)和單孔目(鴨嘴獸)等陸 棲動物,但皆爲低等動物。本區是 最早從古大陸 分離出來的地區。(有關大陸漂移一書,可參看 本公司出版「地球」一書。)

2. 南美: (又稱新熱帶區)包括中、南美各 地,是繼澳洲之後從古大陸 分離出來的陸塊。有袋目的

負子鼠,貧齒目的犰狳、樹

獺等,廣鼻類的狨猴、捲尾猴等皆為該區的特產

3. 北半球:南太平洋和南美以外的世界各地 皆屬之,這裏沒有單孔目和 有袋目動物。此區又可分爲 四個生物地文來敍說。

(1) 衣索匹亞區:本區包括非洲和阿拉伯的大 部份地區,動物有大猩猩、黑猩猩、犰狳、獠豬 、斑馬、河馬等。但沒有鹿、熊等動物。

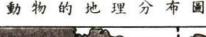
(2) 南亞區:包括亞洲南部(喜馬拉雅山以南)和馬來諸島等地。與衣索匹亞區類似之處頗多 。有猩猩、狐猴、馬來熊等, 出產鹿類動物。此 區的獅子、獵豹和衣索匹區屬於同一類。

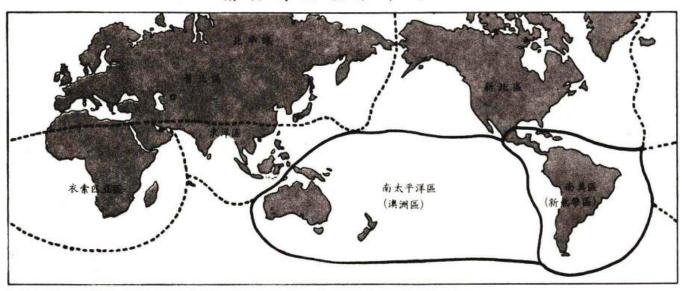
劃分南亞區和澳洲區的界線稱為華萊士線, 在此線上,雖然各島近在咫尺,但動物的分布完 全不同。

(3) 舊北區:包括歐洲和亞洲的大部份地區。 居住的動物有鹿、狐、獾、鼹鼠、熊貓、月熊等 。本區的老虎則與南亞區的老虎屬於同一類。

(4) 新北區:即所謂的北美洲,動物中赤鹿、 麋、馴鹿、狼、狐、大山貓等和歐亞大陸所產的 同類,但是如浣熊、白尾鹿、叉角羚、美洲獅、 加拿大豪猪、小袋鼠等則是歐亞大陸所沒有的動 物。負子鼠、犰狳則是從南美遷徙而來的。

過去地質時代,白令海峽為連接亞洲和北美 洲的陸橋,使許多動物與植物能在兩大洲間遷移 往返。因此,舊北區和新北區的動植物有很多相 似處,所以有時將兩區合稱爲全北區。





···動物的分布······



對所有的動物來說,人類是牠們共同的敵人,因為人類的生活領域正向世界上各個角落擴展,人類不僅捕食動物,甚而燒毀森林、關建耕地,破壞了動物的生存環境。近來,人們又大量的興建水庫,把自然環境完全改變了,同時又因大量的使用農藥,消滅了不少動物賴以維生的小動物,牠們的生存空間也就越來越狹小了。自從孤被帶進澳大利亞大量繁殖後,有許多小動物即遭殘殺而漸減少,此外人類把狩獵當做一種運動、休閒活動,也對動物構成很大的威脅。

這種情形若繼續下去,在不久的將來,恐怕 在地球上所有的動物,都會因此而絕滅。事實上 到目前爲止,已有不少動物絕種了。保護動物的 責任,舍我其誰。

我們必須:

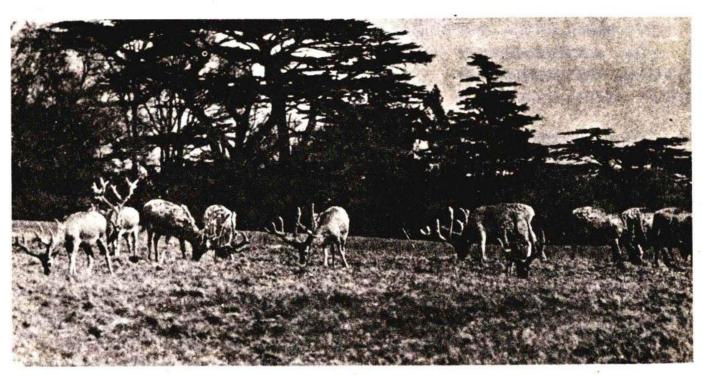
1以法律的力量禁止射殺瀕臨絕種的動物。 按狩獵法的規定,有些動物可以獵殺,有些動物 則受到保護。同時,特別珍奇的動物,更須加以 嚴密的保護。

2.縱使對這些動物加以特別的保護,要是周圍的環境受到破壞,還是無法達成保護的目的, 因此必須在動物居住處劃定禁獵區或自然保護區,對於這些動物加以嚴密的保護。

3. 在非洲有些大規模的國立公園(通常稱為自然動物園,在此範圍內,禁止獵殺或損害一切自然物),其面積不下於整個台灣,動物可悠哉遊哉的生活在其中。在東非,奈羅畢郊的國立公園爲此中翹楚。

4. 人類居處慢慢擴大,也會影響到動物的生活,甚而有滅種之處,因此把動物集中在一廣大的區域,加以保護未嘗不是一種好構想。如果規模非常大,即可稱爲「自然動物園」,美國的「國立野牛公園」即爲一例。

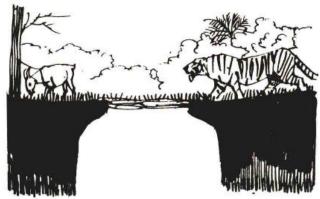
5.此外,也有把瀕臨絕種的動物帶到動物園中加以繁殖,妥加保護的必要,歐洲野牛即以此 法延續種族。



中國麋鹿原野中雖然已經沒有了,但自然動物園中還養有不少,圖中為飼於英國物本的一群。

·爱 藤 動 物·····





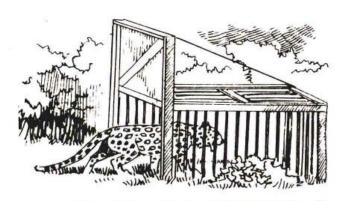
1 陷弃: 古人早就知道以陷穽來捕捉動物了 ,目前人們仍沿用此法捕捉老虎,可是這種方法 雖然簡單,但因動物掉入陷穽中時容易受傷,而 且動物的搬運裝箱頗爲不便,所以不太被使用。

3. 追捕:捕捉長頸鹿和斑馬時都 用這種方法,將繩子套在要捕捉的動 物脖子上,捕到後,馬上注射鎮靜劑

這種方法,不管是對人或對動物 都很危險,這是其缺點。

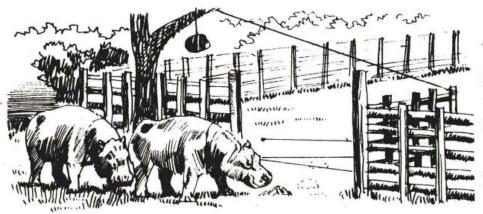
捕捉動物的方法

要活生生的捕捉野生動物,比用槍枝射殺及 飼養野生動物還困難。同時,若勉強的加以捕捉 則動物就不易馴服,也不吃任何食物而招致死亡 ,嚴重時,在被捕的當時,即受打擊而死亡。因 爲動物在被圍捕時會因抗拒而受傷,所以,捕獵 時要根據動物的習性,或追趕或守株待冤式的捕 捉,免得動物受到太大的損傷。



2. 网箱:這是和捕鼠籠同樣原理的設備,當動物進入籠中,食用肉餌時,即會觸動機關,將入口關上。這種方法從小的鼩鼱、鼹鼠到大的老虎、猩猩,都可以捕捉。其優點是,捕到後,搬運非常方便。





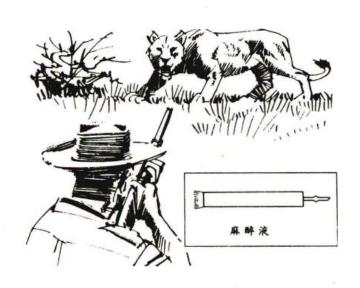
4. 捕捉河馬:在河馬出沒的河邊,設置木柵,在柵口放置河馬最喜歡的鹽巴,柵內則放置乾草,當河馬進入欄柵後,會咬斷置於地上的繩子,門扉失去了拉力,即刻關上。(如圖)

物的飼養



5. 捕象(擴達) :在叢林中,設置大 而堅固的木柵,把象 群趕入其中的方法稱 爲「擴達」,供搬運 用的象,即以此法捕 捉。

7. 麻醉槍:這是一種可發射帶有麻醉注射液 的氣槍,被射中的動物會搖搖擺擺而無法走動, 因此可以安全的捕捉到大型動物。當然,動物要 在麻醉槍的射程內才能達成目的。





6. 馴象:將象群趕進柵內後,挑選一些適合 的象加以訓練,而把其他的象隻放囘森林,當雄 象受過妥當的訓練後,即可帶領未受訓練的象群 爲人類服務。

動物搬運法

即使捕到了野生動物,要把批帶到動物 園去,還得費一番手脚。

首先要把捕獲的動物,在原地飼養,直 到牠能適應人們所供應的飼料為止。若像犀 牛這類強壯的動物,則需先加以馴服。

運送途中,惟恐發生意外,必須把猛獸 分開裝箱,儘量避免兩頭以上同裝一箱。

若以船隻運送,則需備有堅固而寬敞的 箱子,途中的飼料也要備妥。有些動物甚至 還要派專人照顧。 若以**飛機**搬運,則要使用輕而小的箱子 ,因爲時間短,動物不易疲勞,不需要準備 飼料,是一種較方便的方法。

長頸鹿的搬運是非常棘手的問題,通常 是用無頂箱籠裝運,但若以火車運送,則進 入隧道後,頭部有碰傷之虞,因此必須在籠 上覆蓋板子,以免頭部伸出籠外,到站後, 可將板子拿開,讓牠伸展。

自從有了鎭定劑可使用後,動物的搬運 就比從前輕鬆了。

動物的飼養。

飼養動物必備的條件

飼養動物的方法

我們須注意的是野生動物帶到動物園後,首 先要讓牠熟悉新環境,也就是說,讓這些動物習 慣於與人相處,適應新的氣候,新的居處,及周 圍的其他動物。

如果動物有適應不良的情況時,就要為牠們 設置所需要的環境,或多花點時間來訓練牠適應 環境。

飼養野生動物以前,應先了解這些動物在野 地的生活方式,如果找不到這方面的資料,則必 須加以調查、觀察並研究。

按動物的習性設置溫暖或陰涼的環境,盡量 設法使動物適應新環境。熱帶產的動物送到動物 園後,若是幼小的動物,更要給予牠溫暖的環境 ,通常要維持在25°C左右。

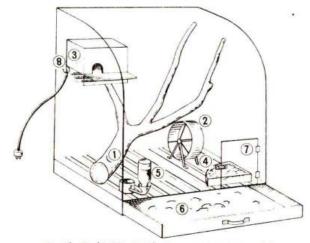
類人猿與人類一樣,容易感冒,所以必須要 為牠安排溫暖的環境,溫度在15°C~20°C。

熱帶產的爬蟲類,在氣溫過低的環境下可能會全部死亡,所以也要安排一個溫暖的環境,最低在 $20 \, ^{\circ}\mathrm{C} \sim 25 \, ^{\circ}\mathrm{C}$ 以上。

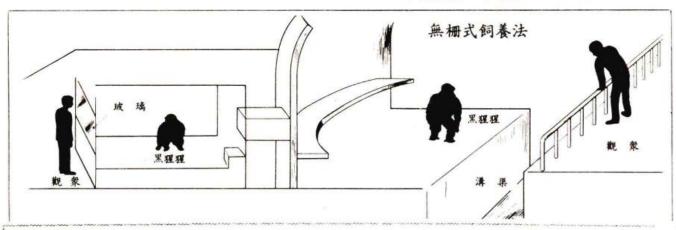
同為爬蟲類,生活在高山上的爬蟲類和生活 在平地的爬蟲類所須的溫度就不同,例如紐西蘭 產的鱷蜥、台灣產的百步蛇卽屬高山種,適溫在 15°C 左右。

飼養動物的設施

- (1) 適當的空間:必須要考慮到動物習性,容納的數量以及動物間的關係。設備有①棲木、②運動器。
- (2) **巢**窠③:巢窠是動物遇到危險時的一個避 難所,同時,爲了繁殖後代,亦需此設備。
- (3))
 ④:水⑤也不可缺乏。視動物之需要選擇適當的食餌及水,並置於適當的器皿中。
- (4) 保持清潔:箱(或籠子)的設計要考慮到 清掃的問題,下面設一抽屜⑥是一種很便利的清 除排泄物方式。
- (5) 防止逃走:動物在人們不注意時,有逃走的傾向,所以要特別注意出入口⑦。
- (6)溫度的調節: 為了調整溫度,使用電力溫 度調節器®是一種很方便的方法。



飼養動物的設施 (例:飼養松鼠的箱子)



飼養動物的場所

動物園爲讓觀衆能安全的觀賞動物,且不影響動物的情緒,常改良動物的居處。從前是使用 堅固的鐵檻把動物關在裡面,現在已有很多動物 園改用有溝渠的開放式設備來隔離觀衆和動物。 開放式動物園的缺點是動物離觀衆太遠,因此又 有人使用玻璃,以便觀衆能接近動物作詳細的觀賞 ,但是對於敏感性高的動物,最好不要太靠近, 否則將會影響其安寧。

疾病的治療和壽命

動物的疾病和治療

1.預防重於治療,當新動物送到後,必須做各種檢查,以防止疾病。同時,已開始飼養的動物也要時常做傳染病和寄生蟲的預防注射。

2. 替動物治療疾病時,須按住動物,使其無 法動彈,但這種方法只適用於小動物,若遇到了 猛獸則須用特製的治療檻。治療檻有一個把手, 可以移動欄柵,使治療檻的空間縮小,把猛獸緊 緊狹住,而施以治療。

3. 自從麻醉槍發明以後,就不再用上述方法 來控制動物,而直接以麻醉槍來使動物昏倒,然 後加以治療。同時也可利用這種氣槍來做預防注 射。

動物的飼料

動物可分草食性動物和肉食性動物。兩者的 差異,除了一以植物爲食,一以動物爲食外,草 食動物總是不停的嚼食或反芻,而肉食動物則只 有在捕獲獵物時,飽餐一頓外,平常很少進食。 另有一種雜食性動物,動、植物皆可食用。飼養

動物壽命之比較

象		龜	150年	老	虎	25年
			以上	39	10. 10.00 p. 10.00 p	23年
鱸		魚	85年	36		20年
J. Salac. C.	象		70年	4	=	20年
	馬		60年	*	苗	18年
長	頸	鹿	50年	山	羊	15年
駱		駝	40年	袋	鼠	15年
河		馬	40年	松	鼠	15年
	犀		40年	31	臭	15年
	鹿		40年	野	冤	8年
	鯨		40年	天生	生 鼠	7年
大	猩	猩	40年	F	1	3年
猩		猩	40年	台灣均	也區的平	均壽命
北	極	熊	33年	約爲	70 歲。	動物中
	熊		30年	壽命县	達 150	歲以上
	狐		30年	的非常	8多。出	起來,
	狗		30年	人類的	的壽命並	也不算很
獅		子	25年	長。		

野生動物,有些可供給家畜用的飼料,而有些則 必須食用天然食物。像猩猩這種原來只食用植物 的動物,要是從小就加以訓練,也會成為肉食動 物。

-----動物的 飼養-----

動物飼料比較表 (平均日食量)

草	食		動		物	象		河馬	犀	長頸鹿	肉	食	動	þ	物	獅	3	j	狐	海	獅
蕃				0.000	薯	10.0	kg	5.0	10.0	2.5	馬	肉或	鯨	魚	肉	5.0kg	3.	0	_		_
紅		蘿		100	蔔	_		_	5.0	_		1	預			_	_	-	_	8~	~10
家市	畜用	配	合自	同	料	_		2.5	4.0	1.5	鳥				頭	_	-	- 6	~7個	-	-
		麩				_		2.5	_	.—				(獅	子和豹名	每週禁	食一	天)		
莢		~	•		類	_		12.5	5.0	5.0	黑	3	星		猩	蕃薯 500g	紅蘿蔔 150	葱 150	菜 150	肉 100	蛋 4個
乾	草	(冬	S)	30.0		12.5	5.0	2.0						蘋果	香蕉	柑橘			果
稻	草	(冬	- 13)	90.0		_	5.0	10.0						900g	450	1000			袋
		鹽				(少量	1)	0.1	0.1	_	猴				子	紅蘿蔔		55,735		見 小	
		鈣				-		0.1	0.05	_						150g	300	100	200) 2	-5
							豆漿	蘋果	₹1.5	飼料	袋				鼠	蕃薯	蛋	蘋果	小多	麥麥	麩
						豆餅	10ℓ	麵包	1.5	6 kg						150g	1個	100	150) 5	50
其				20	他	3.0	麥芽	大多	₹1 . 0							大豆灌 150	查 麥芽 100		草、戟	克草	
							10k	g茶	2.5							100	100	0 10	U 1	00	



何謂動物園?動物園是飼養許多獸(哺乳類)、鳥(鳥類)、鱷魚或蛇類(爬蟲類)、蠑螈(兩棲類)等動物以供觀賞的地方。最近增設水族館的動物園也越來越多了。動物園的目的除了供人觀賞外。尚有許多其他的功用(例如:教育、研究……等)。

首先,我們可從動物的生活狀態了解其生存 方式。動物園中的許多珍奇動物,可說是活生生 的野外教室。

而且每天有很多人來參觀,和動物作朋友, 動物園就成了大家主要的休閒場所。 除此以外,動物園最主要的工作是保護一些 日漸減少的動物。

動物的分類法:通常是把種類較接近的動物 盡量的排在一起,譬如把日本熊、喜馬拉雅熊、 北極熊等同列在一個區域中,這種分法就叫做「 動物分類展示法」。相反的,本書所採用的方法 ,是以棲息區爲範圍,以動物生活所在地來分類 ,稱爲「動物地理展示法」。

動物房會的構造:以熊爲例,從前不管是休 息或運動都侷限在小小的獸檻裡,檻內的淸掃頗 爲不便,只能從檻外大略冲洗。最近的獸檻都建 有寬廣的運動場,角落再造一小房間供其休息之 用,這樣就解決了運動和淸掃的問題。運動場也 可改成開放式的。

美國的動物園

聖地牙哥動物園:位於靠近墨西哥邊境的亞熱帶區,有三個河谷及四個山丘,是世界上的一級動物園。以擁有世界上最大的鳥檻而著名,參觀者可入內詳細觀察。山坡設有自動輸送帶可引領參觀者循序參觀。本園面積約52公頃,動物有

世界著名的動物園

	動	物	ŋ	園	名		所	在	地	創建年代	動物的種類	動物的數量
底	特		律	動	物	園	美		國	1928	594	2,931
聖	多	尼	斯	重	物	園	美		或	1916	871	2,990
費		城	動		物	園	美		國	1864	485	1,185
希	普	斯	尼	特	動物	灵	英		國	1927	232	2,108
愛	1		堡	動	物	園	英		國	1909	425	1,903
法	朗	克	福	動	物	園	德		威	1858	861	5,030
哈	根	貝	克	1	助 物	園	德		國	1850	363	2,371
黑	拉	布	龍	重	物物	園	德		戜	1928	584	4,501
巴		腴	動		物	園	法		國	1934	256	1,158
羅	1	馬	動		物	園	義	大	利	1911	806	2,890
莫	斯		科	動	物	園	蘇		聯	1864	549	2,671
布	達	佩	斯	動	物	園	匈	牙	利	1866	621	14,100
巴	塞	隆	納	I	物 物	園	西	班	牙	1894	503	13,369
加	爾	各	答	重	物 物	園	印		度	1875	383	2,245
恩	賜	上	理	. 1	動物	園	日		本	1882	865	8,591
北		平	動		物	園	中		國	1908	331	1,882
塔	浪		加	動	物	園	澳	大利	亞	1857	676	5,300
澳	大 方	利耳	臣 里	約	動物	園	巴		西	1945	375	1,768
吉	ğ	崖	動		物	還	阿拉	立伯耶	养邦	1890	293	3,442

1604種,5280隻。

芝加哥動物園(布魯克原野動物園):於 1934年開幕,採開放式運動場。有「七海景觀」,也有海豚專用的水族館,動物園中央有一噴 水池,是為紀念以探險聞名的羅斯福總統而建造 的。本園的總面積約87公頃。

紅約動物園(布朗克斯動物園):不僅是 美國最大的動物園,也是世界上第一流的動物園 。園內有專做展示夜行性動物之用的房舍。現有 825種,3298隻動物。

國立華威頓動物園:為美國唯一的國立動物 園,面積約71公頃,動物有780種,2404隻。 除此之外,美國還有很多的動物園。

歐洲的動物園

歐洲有很多古老的動物園。

哥本哈根動物園(丹麥):因位處北歐,所 以夏天仍很涼麥,飼有麝牛等多種珍奇動物。共 有488種,1762隻動物。

阿姆斯特丹動物園(荷蘭):此園有古老的 水族館、博物館和大學研究室等。此水族館以在 陸地飼養海魚而著名。包括魚類在內,此園的動 物達 1,723 種,共 7,103 隻。創立於 1930 年。

柏林動物園(西德):除了爬蟲類、兩棲類 、昆蟲類之外,尚有世界性的水族館,水族種類 繁多。本園飼養動物2,410種,共11,592隻。

仙布龍動物園(維也納):此園創立於1753 年,以世界最古老之動物園而聞名,最近建造了 現代化的水族館和爬蟲類館。

場山奴動物園(巴黎):地處巴黎郊外,以 具有開放式的運動場而出名的現代化動物園。有 人造山丘,可搭乘電梯到山頂的瞭望台俯視整個 巴黎市區。

倫敦動物園(英國);位於攝政公園內,有 水族館,爬蟲類館、昆蟲館等。此園的動物有 1,497種,7,062隻。

其他各地的動物園

新德里,加爾各答,澳大利亞的雪梨,非洲的開羅,南非的普勒多利亞等都有大動物園。除了上述外,世界上仍有很多動物園,而且一直在增加著。



黑拉布龍動物園的開放式老虎展示場



用天然岩石築成的西柏林動物園獸檻



聖地牙哥動物園的開放式獸舍(一部分)



聖地牙哥動物園的西伯利亞大角山羊家族

₩ 界名動物園~~~~~

動物的分類

動物的種類繁多,若欲加以分門別類,可以 遵照下列的分類系統。

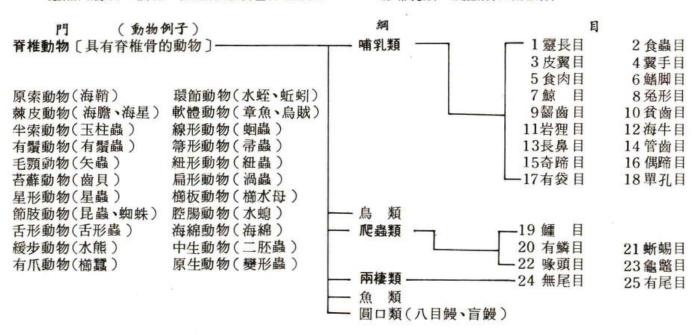
門・綱・目・科・屬・種

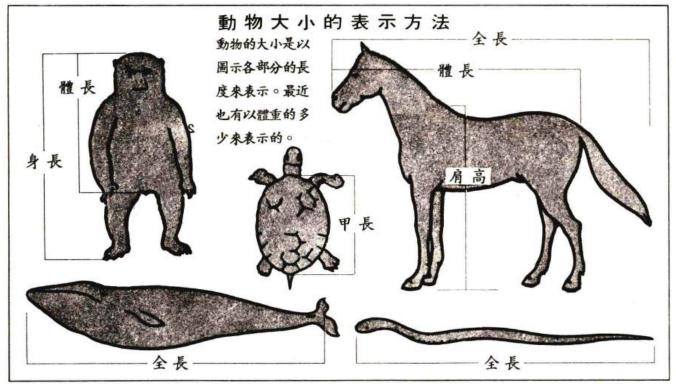
(亞綱)(亞目)(亞科)(亞屬)(亞種) 「亞|字表示介乎其間的分類層次。

雖然同屬於一個種,如果形態或色澤上發生

變異,則稱爲變種。至於最近以人工交配方式產 生的新種,則稱爲品種。

使用這種分類的方法,可以將動物界分成主要的十五門。在這許多的門類當中,本書因篇幅所限,只能介紹下表中標以粗體字的三類動物,即哺乳類、爬蟲類和兩棲類。





咖咖動物的分類~~~



顧名思義,哺乳類是指以母乳哺育幼兒的動物。屬於哺乳類的動物具有下列九點主要的特徵。

1. 胎生:子代在母體內發育至相當程度後才 生出。(「例外」——單孔目(鴨嘴獸、針鼹) 是卵生的)

2. 胎兒(母親腹內的幼體)的四周被羊膜包 圍著。構造上相當於鳥類和爬蟲類的卵膜。 3. 幼兒在出生後,由母親觀以母乳。即使是 卵生的單孔目在孵化之後,仍須由母親哺乳一段 時間。

4.身體表面長有毛髮。也有些例外,體表沒 有毛髮,卻長有鱗片或棘刺,不過這些都是毛髮 的衍生物。

5.心臟分爲二心房、二心室,四個腔。鳥類 的心臟也具有這個特徵。

6. 大動脈只有一條,向左側彎曲。鳥類的情 形恰好相反,大動脈向右側彎曲。

7. 體溫較高,且維持一定。此點特徵與鳥類 相同。不過也有些例外,例如土撥鼠和蝙蝠等, 在冬眠期間體溫會下降,醒來之後又恢復正常的 體溫。

8 肺呈海綿狀。具有橫膈膜,將胸腔和腹腔 隔開。

9.紅血球爲圓盤狀,沒有細胞核。

- 靈 長 目 -

包括人類、猿類以及猴類,都屬 於本目。大多數是樹棲動物,即使生 活在地上,也都擁有天賦的爬樹本領 。手脚都非常發達,尤其是手部,指 頭極爲靈巧,可以握取食物送到口內 。除了部分低等種類的趾具有鉤爪以 外,其餘的都具有扁平的指(趾)甲

行動非常活潑,主要是依賴視覺,所以眼睛極爲靈活,相形之下,嗅覺和聽覺就沒有那麼靈敏了。和生活在地上或地下的其他動物比較起來, 靈長目中較少色盲。爲雜食性,以果 實、穀類、莖葉、球根等為主食,也 有兼食昆蟲、鳥蛋或其他小動物的。 在牙齒方面,門齒、犬齒、前臼齒、 臼齒都很發達。

大腦特別發達,尤其是類人猿類 ,表現出高度的智能。

靈長目大體上分爲類人猿類、狹 鼻類(亞非兩洲的猿猴類)、廣鼻類 (美洲猿猴類)、始猴類(低等的猴 類)四大類。樹鼩科也可歸入靈長目 ,和食蟲目的動物極相近。

類 人 猿 類

猩猩、大猩猩、黑猩猩、長臂猿等都稱類人

猿,特徵是大腦發達,沒有尾巴,主要的食物是 水果、樹葉、嫩葉,尤其喜歡吃鳥蛋,牙齒和人 一樣有32顆。

乳

類manananana

猩猩科	恒河猴體長60公分20
黑猩猩身長 1.5 公尺 13	沒有頰囊,在印度非常多,棲息在鄉村水果
產於剛果到西非洲的森林中,三五成群,有	店前或寺院中,前肢拇趾很小。
時在地上,有時在樹上生活。雄黑猩猩長成之後	眼鏡長尾猴體長60公分 24
,站起來有1.5公尺,體重有80公斤。	眼睛周圍有白色的圈,如眼鏡,以樹葉爲主
大猩猩身長1.25~1.92公尺 13	食,愛吃樹葉和水果,是一種性情溫和的猴類。
分佈狀況和黑猩猩大致相同,數量極少,正	獺猴科
受嚴密的保護之中,棲息在山中或平地,長成的	赤猿體長 60~87 公分 11
雄大猩猩站起來的高度將近兩公尺,體重270公	擅於爬樹,多棲息於地上,除了以水果,樹
斤。	葉等爲食物外,也吃動物性的食物。
猩猩身長 1.35 公尺 25	綠猴體長65公分 12
產於婆羅州和蘇門答臘。猩猩在馬來語中的	英語稱「草原猴」,是非洲常見的長尾猴,
原意是「森林人」的意思。大多數都是單獨行動	行群居生活,棲息於地上或樹上。
,幾乎在樹上生活。長成之後的體重約95公斤。	戴安納猴體長62公分11
長臂猿科	與綠猴親緣相近,以美麗的毛色而知名。
合趾長臂猿體長 75~90 公分 27	兄弟猴體長70公分 12
棲息在馬來西亞和蘇門答臘,咽喉有聲囊,	與綠猴親緣相近。棲息在西非,下顎有鬍子
鳴聲很大。	,以其可愛的面龐而知名。
白眉長臂猿體長50公分 18	阿蓮猴體長 40~50 公分 15
是長臂猿科中珍奇的種類,棲息在氣溫很低	棲息在森林中,是一種小型的猴類。
的山地中,身上有長毛,以樹枝和水果爲食。	長尾猴體長 35~90 公分 11
白掌長臂猿體長50公分 21	共有十多種,都產於非洲,本書所載的是白
是最常見的長臂猿,色有黑、白、灰三種,	色面頰的一種。其面孔、動作、聲音、表情都很
成群棲息在樹上。	詼諧。
	日本獮猴體長 50~65 公分
狹 鼻 類	爲世界分布最北的猴類,多季在雪中生活,
棲息於亞、非兩州,若與棲息在新大陸的猿	尾短毛多是牠的特徵。
猴比較,則左右鼻孔之間較窄,是牠的特徵。面	台灣獮猴體長 36~45 公分 30
頰和臀部顯着。	在山上聚居生活,曾大量輸往國外,供醫學
疣猴科	實驗之用。
大鼻猴體長76公分 25	紅臉猴體長60公分30
產於北婆羅州,珍奇猴類,長成之後,鼻尖	
	和日本獮猴相似,產於中國與中南半島。
伸出下垂,這種動物不易購買,故在世界動物園	和日本獺猴相似,產於中國與中南半島。 赤毛猴體長55公分 20
伸出下垂,這種動物不易購買,故在世界動物園 中,亦很少見。	
	赤毛猴體長55公分20
中,亦很少見。	赤毛猴體長55公分 20 產於印度和中國南部,很容易捕捉,體型健
中,亦很少見。 金絲猴·······體長 67~100 公分 ········· 29	赤毛猴體長55公分 20 產於印度和中國南部,很容易捕捉,體型健 壯,價錢便宜,醫學上做爲小兒麻痺試驗用。
中,亦很少見。 金絲猴體長 67~100 公分 29 背上有金黃色長毛飄散着,故稱之爲金絲猴	赤毛猴······體長55公分············20 產於印度和中國南部,很容易捕捉,體型健 壯,價錢便宜,醫學上做爲小兒麻痺試驗用。 豬尾猴······體長45公分········27.81
中,亦很少見。 金絲猴······體長 67~100 公分 ········· 29 背上有金黃色長毛飄散着,故稱之爲金絲猴 ,珍奇美麗,鼻子特別尖是牠的特徵。	赤毛猴體長55公分 20 產於印度和中國南部,很容易捕捉,體型健 壯,價錢便宜,醫學上做爲小兒麻痺試驗用。 豬尾猴體長45公分 27·81 尾短,有如豬尾,產於波羅洲和緬甸,土人
中,亦很少見。 金絲猴體長 67~100 公分 29 背上有金黃色長毛飄散着,故稱之爲金絲猴,珍奇美麗,鼻子特別尖是牠的特徵。 疣猴體長 40~100 公分 13	赤毛猴體長55公分
中,亦很少見。 金絲猴體長 67~100 公分 29 背上有金黃色長毛飄散着,故稱之爲金絲猴,珍奇美麗,鼻子特別尖是牠的特徵。 疣猴體長 40~100 公分 13 以樹葉爲主食,胃和草食獸類構造相同,種	赤毛猴體長55公分 20 產於印度和中國南部,很容易捕捉,體型健 壯,價錢便宜,醫學上做爲小兒麻痺試驗用。 豬尾猴體長45公分 27·81 尾短,有如豬尾,產於波羅洲和緬甸,土人 們將其馴服後,用以採椰子。 帽猴體長49公分 21

是東南亞出產最多的猴類,不耐寒是牠的缺	爲南美洲猴中智能較高者,大腦重量不到黑
點,也叫長尾猴、爪蛙猴、菲律賓猴,名稱不定	猩猩的六分之一,種類有十幾種之多。
•	発験⋯⋯⋯體長 60~70 公分⋯⋯⋯⋯ 44
披毛猴體長53公分 18	毛如羊毛般極爲柔軟,故又叫羊毛猴。
因尾部如獅子尾,故又稱獅尾猴。棲息在森	吼猴體長50~90公分45
林深處。不容易馴服。	咽喉可以張大,以聲音宏亮聞名。體型是南
巴巴利猴體長65公分 16	美洲猴中最大的。長成的猴,體重有9公斤。
尾短,體型和日本獮猴相似,產於北非,經	蜘蛛猴體長40~60公分45
地中海移居直布羅陀。	可用尾巴纒在樹上而倒懸,絕不遜於四肢。
玄猿體長60公分 24	體型細長,可以在樹枝上來囘跳躍。
外形和狒狒極為相近,產在西里伯斯島,是	赤額猴體長40~70公分44
珍奇的猴類。西里伯斯人將此猴看作如月兔般神	從面部到頭部毛極爲稀少,帶紅色,有如人
聖。	臉,這也是不容易買到的猴。
吉拉達狒狒體長72公分 16	獅猴體長45~47公分45
是與狒狒極爲相近的猴,猴和狒狒臀部和面	棲息於山地森林中,是一種長毛猴,因捕捉
部大多有同樣的顏色,胸部會露出一部份皮膚。	不易,故很難買得到,是一種稀奇的猴類。
長毛狒狒體長65公分 17	夜猴體長30公分45
雌者體型較小,沒有鬃毛,成群生活,由強	白天睡於樹穴或洞中,晚上出來行動,易馴
壯的雌狒狒保護着群體。	養。
幾內亞狒狒體長80公分 17	松鼠猴體長 25~ 37 公分 45
爬樹能力強,但大多棲息在地上,除了吃水	體型較小,行動有如松鼠般,容易馴養,是
果、樹葉、嫩芽外,並吃老鼠、蜥蜴、小鳥等。	實驗動物之一。
恰克瑪狒狒體長 1.1 公尺 17	狨 科
是長尾狒狒中體型最大的,雄狒狒長成之後	金獅狨體長 16~50 公分45
達40公斤以上。	體毛是哺乳類中最美麗的。
樹靈狒狒體長72公分 12	狨猴體長20公分45 4
棲息在森林中,尾部較短,力量大,性情兇	皆爲雙胎生,可以背着幼兒行走,這種習性
殘。長成之後的雄狒狒,連豹都怕牠三分。面部	很有意思。
星黑色。	始 猴 類
山魈體長 1.5 公尺 12	AT AIX XX
雄狒狒面部五彩繽紛,長成後之雄狒狒極爲	身體與普通猴類懸殊很大,有鈎爪,夜行性
兇殘。	,大多棲息於樹上,以昆蟲、水果、小鳥蛋及蜥
	蜴等小動物爲食,但也有在地上生活的。
廣 鼻 類	眼鏡猴科
從墨西哥經中美洲到南美洲所產的猴類。和	眼鏡猴體長 12~21 公分 25
亞非兩洲的猴類比較,面頰及臀部不明顯是牠的	趾端有吸盤,適合在樹上生活,體重不到
特徵。	240 公克。
這類猴類,尾特長,幾乎都在樹上生活,以	懒猴科
水果、嫩芽及鳥蛋、昆蟲爲食。	林狟體長14公分13
真美洲猴科	英語稱「森林嬰兒」,白天宿於樹洞,夜裡
捲尾猴·······體長 35~42公分··········· 44	活動,於樹上尋找果食和昆蟲爲食。
######################################	

林恆體長37公分 11
共有六種,小者如鼠,大者如貓。
懒猴體長34公分 27
夜行性,眼大,動作慢,故被稱爲懶猴。幾
乎沒有尾巴。
大眼懶猴體長20公分18
懶猴共兩種,此種產於錫蘭,與前種(馬來
產)比較,體型較爲纖細。
大眼猴體長 20~40 公分 13
趾數不完全,爲一低等猴,夜行性,生活於
樹上。
環尾狐猴科
環尾狐猴體長30~45公分 12

約有六種,幾乎皆產於東非的馬達加斯加島 。爲猴類中之低等猴代表,面孔似狐,第二趾有 鈎爪。

狐猴科

狐猴……體長67公分…………… 12 產於馬達加斯加島,夜間出現,以昆蟲、樹 葉和果食爲食。

趾猴科

趾猴……體長45公分………… 12

產於馬達加斯加島,母趾以外的趾均有鈎爪 , 夜行性, 幾乎都在樹上生活, 以小樹枝築巢。

樹鼩……體長 18~20 公分……… 26

近乎食蟲目,但根據盲腸、腦和頭骨的構浩 ,被認爲是靈長目的祖先。體型類似鼩鼱,但和 鼩鼱不同的是牙齒的門齒、犬齒、小臼齒、大臼 齒都發達。棲息於樹上。

- 食 蟲

以昆蟲及蚯蚓等為食,是哺乳類 動物中最小的一種,和老鼠一般大。 具有哺乳類最為原始的體型。有袋目 、單孔目以外的哺乳類,大多由食蟲 目分化而來 。有五趾, 齒有門齒、犬

齒、臼齒。大腦不發達,口前端突出 , 眼小。大部份在地穴中生活, 晝伏 夜出。除了澳洲和南美洲之外,世界各 地皆有分佈。

有鼹鼠科、鼩鼱科、跳鼩科等。

鼹鼠科

鼹鼠⋯⋯⋯體長8.8~18.1公分⋯⋯⋯⋯3

前肢如鍵,身體成橫向突出,毛如天鵝絨般 滑潤,沒有耳垂,適合地穴生活。眼睛幾乎看不 見,但嗅覺敏銳。四至六月左右大約生四頭小鼹 鼠。

星鼻鼹鼠……體長 18.3~21.1 公分 …… 39

視線不良,鼻尖端有輻射狀柔軟的突起, 生活於地穴及隧道中。

鼩鼱科

management of

鼩鼱……體長 40~6.5 公分 …………95

吻端細長,耳朵小,脚短,故易於區別。在 草叢中及石頭下築巢,夜裡常爬到樹上,壽命有 十四個月,於第二年秋天死亡,爲世界上最小的

罕.

哺乳類。

水鼩鼱……體長 10.2~11.2 公分

產於流速快的河流,捕捉蝦、蟹、水生昆蟲 、蚯蚓、小魚、蝌蚪等為食。

跳鼩科

跳駒……體長 10~20 公分………… 16

鼻尖細長,有助於在地穴中尋找昆蟲。後肢 長,善跳躍。

刺猬科

刺猬……體長23~32公分……… 35

脚短,肥胖,行動遲鈍,當有危難時,則將 身體捲成一團,以爲防衞。白天藏於地穴中,夜 裡則走出地面尋找青蛙、昆蟲等爲食。

金麗科

金鼹……體長 9~23公分…………… 17

體型類似鼹鼠,是最原始的動物,生活於地 穴中。

河鼹科

河鼹……體長 25~34 公分……… 15

大小和水獺相近,擅於游泳,以捕捉魚類為 食。

馬達加斯加鼹科

馬達加斯加鼹……體長 30~40 公分…… 13 大小如冤,是食蟲目當中體型最大的,產於

馬達加斯加島的珍奇動物。

食蟻鼩科

食蟻鼩……體長50公分…… 44

產於古巴之原始食蟲目,被認為是哺乳類的 祖先。

- 皮 翼 目—

身體周圍的皮膚展開有如薄幕, 可像鼯鼠般在樹間滑翔。分類上不清 楚,有時被劃入猴類,有時則被認為 是蝙蝠,也有時被編入食蟲目裡,但 現已獨立爲一目。產於非律賓、馬來 半島、蘇門答臘、爪蛙、婆羅州、泰 國一帶,僅有一屬二種,是非常珍奇 的動物。

飛狐猴科

樹葉及果實,將其皮翼展開,可滑翔十五公尺以 上。

一翼 手 目一

蝙蝠類屬之,類似食蟲目,前肢 拇趾以外的四趾細長,在前肢與後肢 及後肢與尾之間有薄膜,可展開用以 飛翔,拇趾稍短,有鈎爪。後肢有五 趾。各有鈎型的爪,可掛在樹枝或岩石 上,倒懸而眠。一胎可生一到四隻幼 兒。一個月之後卽可離開母親獨立生活。分布在世界各地,約有兩千種。 大體上分爲以昆蟲爲主食的小型蝙蝠和以果實爲主食的大型蝙蝠兩類。此 外也包括吸吮動物血液和以魚爲食的 種類。

小蝙蝠類

白天睡在樹洞、洞穴、屋簷上,日落後飛翔 於空中,以昆蟲特別是蚊子及蛾類爲食。可發出 超音波,由碰到物體折回來的回聲,判斷周圍的環 境。冬天於洞穴中冬眠,如果遇到刺激時,體溫 會上升而醒來。

食蟲蝙蝠科

蝙蝠……體長4~5.3公分

棲息於東南亞、中國、朝鮮、日本等地,是 最常見的一種蝙蝠。

吸血蝙蝠科

吸血蝠······體長 6~7公分·············47 會吸吮牛和馬的血,也會吸吮熟睡中人的血

哺 乳 類~~~~

,有時會傳染可怕的傳染病。

食 果 蝠 類

白天群集在大樹上,懸吊而眠,日落時就齊 飛出去吃水果,果樹園常受其害。有非常短的尾 巴,與食蟲蝠有別。分佈於美洲、南亞和非洲,約 有 160 種。

狐蝠科

印度食果蝠體長22公分	21
臉類似狐,故有飛狐之稱。	
爪哇食果蝠體長 30 公分	24
近於印度食果蝠,於大樹上懸吊而眠,	黄
昏則齊飛而去。	
眼鏡食果蝠體長17公分	53
因眼睛周圍有白圈而得名,產於所羅門]群
島叢林中 。	

食肉目

因肉食,故犬齒尖銳。 大腦 發達, 智能優異。體型都差不多,體力優異, 性情暴躁。幼兒時期身體軟弱無力 ,眼睛亦未張開,此時必須由父母加以照顧養育。除了澳洲以外,幾乎分佈全球。

貓科

是最發達的食肉獸,眼睛大,頭圓,齒大而尖,便於吃肉和啃骨頭。四肢强健,爪銳利,體格纖細,行動迅速,且有可耐任何氣候的毛皮。野生貓科動物和家中所飼養的貓,雖然大小不一,但其體形、動作及性格都很相似,只有獵豹稍稍例外。野生貓科動物完全是肉食。前肢有五趾,後肢有四趾。齒通常有30顆(也有28顆的)。棲息於澳洲以外的世界各地,共有55種之多。獅子……體長1.95公尺…………

以家庭性群棲於草原上,以斑馬或羚羊爲食,雄獅到4~6歲時長出鬃毛。

印度獅……體長 1.65~1.95 公尺……… 21

古時分佈印度各地,現在僅棲息於少數森林中,倘存 200 頭左右。

虎

與獅子同爲貓科動物中的最大型**動物**,生活 方式和獅子不一樣,通常獨來獨往。

孟加拉虎……體長 2.5~3.2公尺………19

巴里虎……體長 2.1 公尺 …… 25

是虎中最小的,產於爪哇及隔鄰的巴里島。 關東虎·····體長最大的有3.4公尺········34

為虎之最北端亞種,多天時有一身長毛,在 雪中亦可以生活。 美洲豹……體長1.23公尺…………45

是美洲大陸中最大的食肉獸,比舊大陸的豹 環大。

非洲金錢豹……體長 1.5 公尺 …………11

棲息於近海岸熱帶林至高原的草林地帶,以 搗亂果園的狒狒爲食。

印度金錢豹……體長 1.42 公尺………… 19

比獅子及虎小,是性情兇猛行動迅速的猛獸

關東金錢豹……體長1.4公尺……… 34

其毛較南方之金錢豹濃厚,外型亦稍有不同

黑金錢豹……體長1.4公尺………26

金錢豹的黑色變種,大多產於馬來半島,喜 黑暗,性兇猛。

雪約……體長1.1公尺…………28

整年棲息在積雪的高山上,毛濃厚,樣子和 金錢豹相似。

雲豹⋯⋯體長1.07公尺⋯⋯⋯⋯19

性情兇猛,與其說豹不如說是大型山貓,毛 皮優良。

美洲獅……體長1.5~2.6公尺………40

後脚長,彈性大,產於加拿大到阿根廷巴達 哥尼亞一帶,在新大陸是次於美洲豹的猛獸。

黑豹貓體長 56 ~ 76 公分47	尺以上,能捕捉正在飛行的小鳥。
小型山貓,身體上沒有斑點,依其產地有紅	非洲漠貓體長75公分16
、灰等多種變種。	大型山貓,耳前端有毛冠,亦產於印度。
豹貓體長68~97公分44	北美山貓體長 63 ~ 76 公分43
具有美麗皮毛,體型雖不大,但性情兇猛。	大型山貓,尾短,為美洲代表種。
金貓體長73~105公分27	北亞山貓體長1.2公尺35
有的有斑紋,有的則沒有,產於喜馬拉雅、	也叫大山貓,尾短,產於加拿大到亞洲北部
馬來半島和蘇門答臘。	一帶,性情兇猛。
利比亞山貓體長 48 ~ 62 公分17	加拿大大山貓體長 73~83 公分41
由非洲到南歐、中亞一帶,可能是家貓的祖	與西伯利亞大山貓相近。可生活於冰雪中,
先。	忍耐力强,能於雪中追逐獵物。
漠貓體長 47 公分32	獵豹·····體長 1.35 公尺 ····· 9.81
又稱蒙古山貓,耳朵圓是其特徵,棲息於沙	與其他貓科動物不同,爪是平的,足細長,
漠地帶。	體形類似狗。最高時速達 112 公里,是最快的陸
澤貓體長 75 公分22	生動物,人類將其馴養來捕羚羊。非洲及印度都
比家貓大,擅於抓魚,性情兇猛,不容易馴	有出產。
養。	靈貓科
石虎體長 40 ~ 60公分30	外形近於貓類。脚短,類似鼬鼠,臉類似狐
和家貓大小差不多,產於東南亞、中國、朝	狸,肛門近處有臭腺。爪是平的。
鮮, 牠和家貓的祖先沒有關係, 脾氣兇暴。	印度靈貓體長 80 公分18
歐洲山貓體長 60 公分 36	棲息於樹上,以小鳥爲食,具有臭腺。
產於歐洲各地(義大利與北歐除外),與利	非洲靈貓體長 55 公分12
比亞山貓雜交而成爲家貓的祖先。	棲息於樹上,以小鳥爲食,產於非洲、南歐
貓⋯⋯體長 40 ~ 50 公分	等地。
原產埃及、巴勒斯坦等地,是野生山貓,但	馬來獴體長 50~ 62 公分 27
曾幾何時,因與人類共同生活,已變爲供玩賞或	性兇猛,以小動物爲食。
抓鼠用的家畜。	白鼻心體長 28 公分31
波斯貓17	產於台灣及中國南部等地,又稱果子狸,為
長毛,供玩賞用的大型貓,不擅於捉老鼠。	貴重食品。
暹邏貓⋯⋯⋯ 11	印度狸體長 70~82 公分19
原飼養於暹邏王宮,藍眼睛者是上等種。	在本科動物中, 牠是尾部最漂亮的動物, 常
阿比西尼亞貓······· 11	攀至樹上倒吊着。
即古埃及所飼養的品種。	印度獴體長 37~45公分20
歐洲貓······· 77	它能夠制服並吃食比牠還大的毒蛇,尤其是
尾巴長,腹部有斑紋。	眼鏡蛇。是一種有益的獸類。
門島貓71	斑獴體長 40 公分16
英國門島爲其原產地。	棲息在河流附近,以昆蟲和蝸牛爲食。
三色貓······ 71	食蟹獴體長 45 ~ 52 公分 23
並非固定的品種,花式多。	有强烈的臭腺,可發出噁心的氣味。
斑點山貓體長 1 公尺 15	土狼科
棲息於草原上,長脚,擅於跳躍,能跳兩公	外表頗似犬,但並不屬於犬科。前後足各有
	Managanananani 乳 類managanan

四個脚趾,牙齒的構造和貓相似。咬合的力量很	愛爾蘭獵犬肩高 78~85 公分 74
强,專門食用猛獸吃剩的大型動物殘骸,有時甚	愛爾蘭原產的獵犬,以體高聞多。
至把骨頭咬碎。夜行性動物。	牧羊犬肩高(雄)60公分75
條紋土狼體長 1.05 公尺 21	產於英國,是一種優秀的牧羊犬。
背部的鬃毛非常漂亮。平時不發聲,除了印	德國狼犬肩高(雄)60~65公分75
度外,非洲東部也有分佈。	產於德國,是一種智能頗高的萬能犬。
斑點土狼⋯⋯體長1.3~1.66公尺⋯⋯⋯ 8	西達犬肩高 61 ~ 69 公分 75
入夜後,在草原中活動,聲如悲鳴,甚為凄	英國原產,主要作獵鳥之用。
厲,有時也會發出凶暴的聲音。	伯因達犬肩高 61 ~ 64 公分75
犬 科	原產於英國,主要做為獵鳥用犬。
體型細長輕巧,耳呈尖狀三角形,生活在陸	亞鐵爾犬肩高 58 ~ 60 公分 75
地上,不善攀爬,動作敏捷異常,前肢脚趾五趾	原產於英國,是一種智能頗高的萬能犬。
,後肢四趾,但是也有例外。平常都是食肉,但	灰獵犬(靈提)肩高 65~67 公分 75
在糧食缺乏時也吃小蟲,甚至食用草或水果。齒	原產於埃及,是有名的競速犬。
數一般為 42 顆,但豺狼例外。	拳師犬肩高 55 ~ 60 公分 75
北美狼體長 1.3 公尺40	原產於德國的警犬,非常馴良,可做爲家犬
是歐亞大陸狼的亞種,夏季時雌雄共同生活	0
•	篤孩犬肩高 65 公分 75
西伯利亞狼體長1.3公尺34.63	經德人改良後的一種理想的軍用犬。
分佈於歐亞廣大的地區,多季來臨時,則聚	外莫爾犬 肩高 59 ~ 66公分 75
集成群,共同捕捉大型動物如鹿等為食,有時候	原產於德國外莫爾,獵熊專用犬。
也會襲擊人類。	布拉多犬肩高 65 公分 75
白狼體長 1.5 公尺	原產於英國,是一種有悠久歷史的獵犬。
產於北極圈附近的凍原區,全身皆爲白毛,	達魯梅遜犬肩高 48~58公分75
爲前種之白色亞種。	原產於南斯拉夫的一種獵犬。
澳洲野狗·····體長 1 公尺 ······· 51	蘇格蘭犬肩高 25~28公分76
是澳洲大陸唯一的一種野生食肉類,據推測	原產於蘇格蘭的小型玩賞犬,亦爲獵犬。
可能是早期人們所帶來的家犬,逃入野外而成。	獵狐犬肩高 38 公分 76
犬	原產於英國的玩賞犬,可做為捕狐之用。
犬是一種和狼極爲相近的動物,可能和狼同	波斯坦犬肩高 30~37 公分76
祖先,是人類最早的家畜。大約在一萬二千年前	原產於美洲的小型玩賞犬,看守物品爲其專
即有人飼養,品種達一百六十種之多。	長。
聖多伯納犬肩高 90 公分74	約克夏犬肩高 18~20 公分 76
使用於阿爾卑斯山,專作救難之用。牠是犬	原產於英國,是體型極小的玩賞犬,重2.5
科中體型最大的,體重達九十公斤。	~3.5公斤。
大丹肩高(雄)70公分14	狐狸犬肩高(雄)34~36公分76
原產於德國、丹麥的大型犬類。	原產於德國,祖先可能來自北極。
波魯柔依犬肩高 73 公分 74	寇克斯犬······肩高 39 ~ 41 公分 ············ 76
昔日帝俄時代,供貴族們賞玩的大型犬類。	屬西班牙系獵犬,在美洲被改良成玩賞犬。
阿富汗獵犬肩高67~73公分	0
原產於阿富汗的長毛觀賞犬。	矮獵犬肩高 20 ~ 25 公分 76
·····································	

原產於德國的玩賞犬,亦可用來捕捉洞穴中	非洲野狗體長1.12公尺10
的動物。	和其他犬類不同,前肢僅有四趾。四肢甚長
虎頭犬肩高 37~40 公分 76	, 故擅跑。群居, 以草食性動物爲食。
原產於英國的守護犬,可鬪牛。	豺狼·····體長 76 ~ 100 公分······ 19
羊毛犬肩高 25~38公分76	牙齒僅 40 顆,比其他犬類爲少。
原產於歐洲,毛色很多。	餐狼⋯⋯體長1.2~1.25公尺⋯⋯⋯ 49
大耳犬肩高 33 公分 76	與其稱之爲狼,不如稱之爲狐,很像狐狸,
原產歐洲的獵冤用犬。	四肢很長,擅跑,體型特殊。甚爲膽小,住在荒
小獵犬肩高 32 ~ 38 公分 76	野中專食小動物和昆蟲,是一種很珍奇的動物。
原產於英國的小型獵犬,獵兔用。	狐體長70.5公分
波美拉念犬肩高 20~25 公分 76	由北美洲經亞、歐而分佈到北非洲專門捕食
產於德國的玩賞犬。體型小,重僅1.8~	附近人家的雞。
2.3公斤。	關東狐體長 78 公分 35
馬爾契斯蛤肩高 20 公分 76	居住在我國東北地方,和前種甚爲相似,但
原產於地中海馬耳它島的玩賞犬。體重1.8	體型大、毛亦厚。
~ 3.2 公斤。	紅狐體長70.5公分82
齊娃娃犬肩高 18 ~ 23公分 76	狐之呈紅毛者。
原產於墨西哥,是體型最小的犬類。	十字狐體長 70.5 公分82
嬌嬌犬肩高 50 公分75	背上有十字型黑色花紋的狐。
原產於我國,自古即做為毛皮用及食用犬。	黑狐(毛皮)體長70.5公分 82
秋田犬肩高(雄)50~59公分 74	以其貴重而聞名。
是日本的守護犬。	銀狐體長 26 公分41 - 82
翻犬·······	為狐之變種,產於寒帶。
原產日本,這種鬪犬已和外國種混血過。	灰狐體長 56~68 公分 42
芝犬肩高 39~ 41 公分 76	不屬於普通的狐,體型小,喜愛爬樹是牠的
小型的日本犬。	特徵。
箕帚犬肩高 49~55 公分	大耳狐體長 40 公分16
一種中型的獵犬,狩獵野豬用。	耳杂很大,具有散發熱量的作用,夜行性,
甲斐犬肩高 37 公分 76	白天在沙漠中挖穴潛藏,以待夜晚涼爽時出來活
原產於日本山梨縣的犬類,爲一種獵犬。	動。
北京犬肩高 20 ~ 23 公分 76	北極狐體長 68 公分 54 - 63
產於我國的觀賞犬。	夏季有時帶有靑、灰色,多季則為純白色,
日本哈巴狗肩高 25 公分 76	也有到多季不變成白色的。與一般狐不同屬。
日本原產的玩賞犬,體重3.2公斤。	狸體長 55 公分 62
郊狼體長 92 ~ 101 公分 42	東亞特產,四肢短而圓胖,日間隱匿在洞穴
產於草原,吠聲令人厭惡。	中,有的在自行挖掘的洞穴中,有的是利用自然
胡狼體長 60 ~ 75 公分 20	的洞穴。
比狼還小,動作慢,常成群生活。太陽若被	叢林狐·····體長 65 ~ 68 公分 ······ 45
遮擋時 ,即會發出喧擾聲。	體型肥胖,腿短,與獾相似,棲息在熱帶森
黑背胡狼體長 91 公分 16	林中。白畫躲避在自己挖掘的洞穴中,夜幕低垂
夜行性,常加入土狼群中食用動物殘骸。	時出來捕捉小動物爲食。
	A 類 management

an Til	紋臭鼬體長14~34公分43
貂 科	排出恶臭前會倒立,作恐嚇狀。有人爲了取
腿短,前後各有五趾,不能用脚的前半部着	其臭腺而大量飼養。
地,體型細長,尾巴亦細長,爲食肉目中之小型 動物。毛皮美麗,極爲高貴,大多數屬於夜行性	灌體長52公分
,性情稍凶暴,均爲肉食性,當食物不足時,也	又稱穴能,拥穴而居,入夜後始外出,以小
吃水果。	動物、昆蟲、水果等爲食。善游泳,但不能爬樹
绍·····體長 47.2 公分········ 62.82	,分佈在歐亞兩洲。
棲息於森林中,捕食老鼠及小鳥。夏季呈草	歐洲獾體長 44~ 100 公分 37
色,到了冬季則頭和尾部的尖端都變成純白色,	和亞洲獾相類似,從背部到腹部有一白帶。
其他部份則變成美麗的黃色。爲有名的毛皮獸。	美洲獾體長 52 ~ 76公分43
黄襟貂體長 46公分30	體型雖小,性情却凶暴,可以抗拒狼之攻擊
多夏兩季的毛色變化小,毛皮並不貴重,與	0
所謂的日本貂親緣相近。	蜜獾體長 80 公分11
黑貂體長 28~51 公分 34 - 82	和大部份的動物恰恰相反,腹部為黑色,背
棲息在松林中,毛皮很有名,毛色由淺色到	部爲白色,棲息在森林中或草原上,喜食蜂蜜。
黑色不等,以小鳥、鼠、松鼠等小動物爲食,冬	養衣獾·····體長 70~ 90 公分·········· 34·54
季則吃水果。	體型難小却能擊倒鹿,北美、亞洲、歐洲都
美洲貂體長 57~103 公分40	有其踪跡。
棲息松林中,以捕捉小鳥或鳥蛋爲食,性情	水獺體長70公分81
較爲溫和。	善於游泳、捕魚爲食。數量頗多,毛皮品質
魚貂體長 90~ 103公分 39	表生。
雖屬貂類,但體型頗大。擅長於捕捉魚類,	河獺體長 55 ~ 60 公分 15
性情粗暴,不易馴養。	爲了適應水中生活,脚爪有蹼,但因爪細小
斑鼬體長 35~ 40 公分 33	,無法爬樹。
體型小,性情凶暴,對家禽有危害。	大河獺體長1.3公尺
河貂體長49~72公分39.82	體型雖大,個性却和河獺—樣馴良,易於飼
和鼬相近,唯體型稍大,是一種毛皮獸。由加拿	春。
大開始飼養,逐漸推廣到各地,毛皮極爲優良。	海獺體長1.2公尺59
掃雪(白鼬)體長35~40公分82	生活於海邊,可潛入深海中,以魚、蟹爲食。
毛皮貴重,易於飼養。	常浮在海面上。皮毛非常有名,但因遭受濫捕,
鼬體長 32.4 公分	數量正日益減少。
雄性比雌性體型大,是良好毛皮獸,性情兇	浣熊科
暴,能捕殺比自己體型大的雞和老鼠。分佈在亞	和犬科、熊科非常類似。步行時會將脚印明
洲東北部。	顯的印在路上。和熊一樣,前後肢各為五個脚趾
黑足鼬體長 38~ 41 公分 42	。浣熊和熊不同的地方是尾巴較長。善於爬樹,
和亞洲鼬相近,也是一種毛皮獸。	棲息在樹洞穴中。大體上爲夜行性動物,以小鳥
雪貂體長 19 公分40 · 54 · 62	、鳥卵、老鼠、昆蟲等爲食,此外尚有以水果、
小型鼬,喜食老鼠,分佈歐亞二洲北部。	樹葉爲食者,所以可說是雜食性動物,除了小熊
白背臭鼬體長 40~ 50 公分 42	貓和大熊貓外,其餘都分佈在南北美洲。
肛門邊上有一對臭腺,能排出氣味怪異的液	浣熊⋯⋯體長 42 ~ 60 公分 ⋯⋯⋯⋯ 39
體,在黑色的背上有白條紋,從遠處一眼就能夠	有把食物浸在水中洗後再吃的習性,多天在
發現。	樹木的洞穴中多眠,也不時出來覓食。

乳

長鼻浣熊體長 50 公分 44
和野豬彷彿,有長而突出的鼻子,以牠的嗅
覺來搜尋食物。
環尾浣熊體長 40~50 公分 40
白晝棲息在樹木的洞穴中,入夜則外出襲專
小鳥的窩。有時在白天被捕捉到時,牠尚在睡覺
0
小熊貓體長 50~60 公分28
以面孔及動作有趣而聞名,以小動物、昆蟲
、水果爲食、心喜歡吃竹葉、棲息在嚴寒的高山
上。
士能继

尾短,也叫白黑熊,有時被列入熊科,棲息

在中國西南,以竹葉爲食,爲草食性食肉目動物

熊 科

尾短而小,四肢短,身材粗短,體格健碩。前期有五趾,以後跟着地步行,動作蠹笨,常喜歡用後肢站立。牠有著既長且硬的彎爪,便於爬樹或掘洞。大部分棲息在北半球。居住在熱帶地方者體型小,以水果爲食,愈北方則體型愈大,以肉食爲主。生長在北方者,入多之後,大體上都蜷伏在洞穴中。和青蛙及蛇的多眠不同,其體溫並不降低,雌熊在這個時期產子,以乳哺育幼兒。每胎生產1~3頭,通常生2頭。北極熊……體長2.45公尺…………54 頸長,便於在海中游泳,以海豹爲食。

羆(褐熊)⋯⋯體長1.9~2.5公尺

從歐亞兩洲北部一直到美洲,都有牠的蹤跡

,體重達 540 公斤。

關東羆(人熊)……體長1.9~2.1公尺…**35** 由紅到黑,變化甚多。

科的雅克羆……體長2.5公尺 ………… 39

屬褐熊類,為陸生食肉目中體型最大者,站 起來高度有2.7公尺,體重750公斤,棲息在 阿拉斯加的科的雅克島。

敍利亞熊·····體長2公尺 ············33

產於中東、近東之褐熊類, 軀體較其他褐熊 爲小。

灰熊……體長 21.15 公尺………41

是褐熊的另一種形態,產於美洲,比美洲的 黑熊更爲兇猛。

喜馬拉雅熊……體長 1.2 ~ 1.9 公尺…… 28 比褐熊略小,棲息在南方。

美洲黑熊……體長 1.8 公尺……… 41

和前種彷彿,都有著白色月牙花紋,體色從 乳白到淺黑不等。

眼鏡斑熊……體長1.4公尺……… 48

唯一棲息在南半球的熊,生長在安地斯山北部,體型較小,從胸部到眼睛周圍都有白紋。

馬來熊·······體長 1.2 公尺······· 26

產於亞洲最南端,是熊科動物中體型最小的 體重45公斤,毛短,爪和舌頭較長,這是牠的特 徵。經常會爬到樹上,以水果爲主食。

印度熊……體長 1.35 公尺 ………… 19

擅長於爬樹,以水果爲主食,最喜歡吃蜂蜜,所以也叫做蜜熊。

·鯺腳E

和熊親緣相近,由食肉目演化而來,具魚鰭狀四肢,便於游泳,短毛 叢生,尾巴很短。鼻孔於潛水時封閉,口大型,牙尖銳,以魚、烏賊爲主 食。有時也會襲擊海鳥或其他海獸, 亦攝食貝類、蝦蟹及其他小型海產動物。大體上區分為海獅科和海豹科兩 科。

海豹科

後肢向後伸出,狀如尾鰭,這是與海獅科的

主要區別。皮下脂肪很厚,體型渾圓。由於後肢向後伸出,所以上陸時,只能用前肢爬行。由於

manana mi

乳 類 如

沒有耳垂,所以和海獅不同。大約有16種之多,
大都棲息於寒帶。
格陵蘭海豹體長 1.8 公尺 57
英語叫作「直立海豹」, 軀體可以直立。
花海豹·······體長 1.4 公尺······· 56
是北亞近海中最常見的海豹,幼兒呈純白色
0 .
豹斑海豹⋯⋯⋯體長2公尺⋯⋯⋯⋯⋯ 56
是歐洲最常見的海豹,英語叫作「港口海豹
] •
環 帶海豹體長 1.5 公尺 56
和以上兩種極爲相似,產於北太平洋,以阿
拉斯加沿岸最多。
披毛海豹體長2.5公尺 57
棲息於北太平洋、北大西洋、北冰洋,入多
之後游向南方。幼兒生產在岩石上。
夏威夷海豹體長 2.9 公尺 61
棲息於熱帶海域中的海豹,幾乎頻臨絕種,
體型肥而圓,頭的形狀也是圓的。
威德爾海豹體長3公尺60
棲息於南冰洋附近的小島上,不易被人發現
,性情悠閒。
食蟹海豹········體長 2.6 公尺······· 61
棲息於南冰洋附近的小島上,喜食蝦、螃蟹
0
獵豹海豹········體長3.5公尺·········· 61
棲息於南冰洋陸地周圍的大型海豹,口大而

壯碩,前齒長而銳利,可襲擊其他海豹。 象鼻海豹……體長 6.1 公尺……… 61 是鰭脚目中體型最大者,雄豹有2.5噸重。 棲息於墨西哥沿岸,或生長在南極大陸附近。 海象科 後肢向前伸出, 這點和海獅科極爲相似; 但 牠沒有 耳垂的這個特徵,又和海豹科相近,動作 海象……體長 3.9 公尺…………… 56 雄象體格健壯,有超過1.5 噸者。其幼兒附 在母親背上活動,須經過母親兩年之久的哺育才 能長成。棲息於北冰洋。 海獅科 與海豹科不同, 牠的後肢向前彎曲以支持驅 體。雄性比雌性的體型大得多,入夏之後,則群 聚在小島上,在大群的雌性中,只有一頭雄性。 海獅……體長 2.4 公尺………… 59 有北美沿岸、南美沿岸、澳洲近海、日本近 海等種類,能從事表演的,是美國加州的海獅。 海驢……體長 3.2 公尺………… 59 是海獅科中之體型最大的,雄性可超過1噸 。產於北太平洋。 海狗……體長 2.5 公尺………… 59 和海獅有相同的毛,但顯得粗而零亂。夏季 集中在北太平洋的島嶼上,冬季則移至日本海。

- 鯨

棲息在海中,體型與魚相似,但 尾鰭是水平的,與魚鰭不同。前肢雖 與魚鰭相似,但後肢退化,只殘存一 痕跡。因種類不同也有無背鰭的。軀 體沒有毛,皮膚平滑,用肺呼吸,我 們常看到的水柱就是鯨魚呼吸時噴出 的。通常一胎產一頭,在海中哺育, 目一

在正受國際保護。

乳房隱藏在皮膚的縫隙中,耳部僅留 下微小的痕跡。有小於1公尺,也有 大到30公尺的鯨魚,是體型最大的一 種動物。大體上可區分爲鬚鯨和齒鯨 ,大約有一百多種。由於牠可以供給 鯨油,因此在大量捕殺下,數量急遽 減少,現在受國際保護。

由於牠的皮毛價值高,所以被人類大量濫殺,現

鬚	鯨	类頁

沒有牙齒,上顎上有像薄板一般的鯨鬚,像梳子般重疊排列。攝食時張開大口,小魚、磷蝦和海水一起吞入口中,由鯨鬚濾取食物,海水則由噴水孔噴出。大多數都不能潛入深海,每10~20 分鐘,游出水面呼吸一次。

鰮鯨科

明氏鯨……全長20公尺……… 60

在鯨類中居第二位,僅次於藍鯨,是世界上 剩餘最多的鯨類。

西氏鯨……全長18公尺……… 59

由於外形像鰛魚,因此也叫鰛鯨,大的長約 18公尺,棲息在各地海洋中。

隆脊鯨……全長15公尺………61

與其粗短的體型相較之下,頭顯得很大,這 是牠的特徵。成長後長度約15公尺。

灰鯨……全長17公尺……… 58

棲息於北太平洋,有時也會洄游到日本近海,游速快,不會侵襲人類。

正鯨……全長15公尺……… 58

口爲弓形,上顥有癢瘤狀隆起,沒有背鰭是 牠的特徵,只生長在北半球北部。

格陵蘭正鯨……全長15公尺…… 56

二百年前大量棲息在北極,今殘存者不多。

齒 鯨 類

有牙齒,齒數不定,有上下顎合計二百枚牙 齒的,也有下顎只有兩枚的,甚或完全沒有。種 類繁多,除抹香鯨之外,體型均較鬚鯨類爲小。 海豚類亦屬之。有的能潛入深海。

抹香鯨科

抹香鯨……全長20公尺……… 61

是齒鯨類中,體型最大的,長可達20公尺, 下顎有40~50枚牙齒,每次潛水長達半至1小 時,可潛入海底1千公尺處,頭部占全軀體之三 分之一。

紅頭鯨科

槌鯨……全長 6.4 公尺…………… 58口呈喙狀,在下顎前端有四根三角形的牙齒。紅頭鯨……全長 6.5 公尺………… 57

幼鯨牙齒雖然很多,但成長之後,只剩下顎 前端的二根,體長約有6.5公尺。

角鯨科

角鯨……全長5公尺……… 57

幼鯨齒數不定,但成長後,雌鯨上顎僅殘存 一枚牙齒,這根牙齒可長到3公尺,向前伸出, 狀如角。棲息於北極海。

白鯨……全長4.8~5公尺…… 57

和角鯨類似,棲息於北海、北極海。全身白色,幼鯨也有淺灰色的。

海豚科

露鰭鯨(殺手鯨)……全長9公尺……… 58

9 公尺以上的大型海豚,其上下顎各有20~ 24 枚銳利的牙齒。性兇暴,會襲擊成群的鯨魚 。另外也有以海豹、海鳥為主食的。

巨頭鯨……全長7公尺……… 59

頭部短小是牠的特徵。由於極爲膽怯,所以 常常成爲露鰭鯨的食餌。

花巨頭鯨……體長3公尺………… 58

體型大,動作慢,但記憶力好,訓練之後可 以從事表演。

演藝海豚……全長 2.7 公尺……… 59

大型海豚,比較容易飼養,訓練之後可以從 事各項表演。

真海豚(尋常海豚)······全長2公尺······· 59

近海常見的一種海豚,游泳速度快,常和汽船,輪船比賽游泳。

紋海豚……全長 1.5 公尺……… 59

和上種相似,棲息於印度洋、大西洋。

黑背海豚……全長2公尺………… 58

體型嬌小,頭腦靈敏,動作迅速,多半是成 群結隊活動。

江豚科

江豚……全長 1.5 公尺……… 59

海豚科中最小的一種,體長1~1.5公尺, 生活於河口附近,有時會溯河口而上。

~~哺 乳 類~~~~~

牙齒的形狀與老鼠相似,故原屬 於齧齒目,然而最近認為列入齧齒目 並不十分正確。齧齒類動物是上下四 根牙齒相對,也有六根相對的,牠們 咀嚼食物時,是下顎前後移動。而兔 形目和齧齒類相反,此目是左右移動 咀嚼。耳根成管狀是它的一項主要特 徵。

X	17
草原	野晃體長43~54公分
	耳、尾較短,四肢較長。住在草原的低窪洞
穴中	1,每次產子2~6頭。
雪兔	63 體長 46~41 公分 63
	比前種體型稍大,多季黑耳尖會變爲純白色
0	
雪死	3⋯⋯體長50~57.5公分
	棲息於西伯利亞至歐洲北部,爲雪兔之亞種
北極	6毫元體長 36~ 52 公分⋯⋯⋯⋯ 55
	四肢稍長,便於在雪上跳躍,多季毛色變成
純白	•
歐洲	₩野晃·······體長 34~46 公分········ 36
	在地上拥穴而居,生產幼兔。其幼兒與草原
野死	不同,眼睛是不張開的。
家見	£
	由歐洲野兔飼養而成,主要的用途是肉用、
毛用	月、 毛皮用等。
伯智	78 1.5 公斤
	原產日本,體型大小不等,可供作肉用或毛

紐西蘭種體重3.5公斤 78
原產於紐西蘭,是有名的毛皮與肉用家冤。
卡斯塔烈克斯種體重 2.7 公斤 78
原產法國,有短而柔軟的毛。
安格拉種體重 2.7公斤 78
原產小亞細亞,毛用種,毛長約有7公分。
比利時種體重 4.1公斤 78
原產比利時,體型強健,成長快速,毛皮用
種。
栗鼠種體重 4.5 公斤 78
原產法國,毛色與栗鼠相似,爲毛皮用種。
大耳種體重 6 公斤 78
原產比利時,爲大型毛皮用種,兩耳下垂。
啼兔科
蹄晃⋯⋯⋯體長11~18公分
多生長在高山上,三五成群,鳴聲尖銳,跳
躍於岩石之間,以高山植物及苔蘚類爲食。分佈
於東北亞。
加拿大蹄晃體長 16~21 公分 41
其體型大小與土撥鼠相似,耳短無尾。喜鳴
叫,與冤類極不相同。

齧齒目

上下顎各有門牙一對,上顎的門 牙如鑿。臼齒爲了咀嚼食物,構造亦 很特殊。在全部哺乳動物中,約佔一 半,即六千種以上。雖然多是小型動 物,但也有像水豚一般的大型動物。 大體上可區分爲鼠、豪豬、松鼠等三 類。

包括鼠、豪猪、松鼠等。

皮用。為紐西蘭及夏威夷混血品種。

E3 #5	產子 5~14頭,繁殖十分迅速。
鼠 類	小白鼠體長7.3公分 79
多爲小型動物,種類繁多,長約30公分。繁	由田鼠馴養而成,分亞洲系及歐洲系兩種,
殖力強,一年數胎,每胎產五至九隻。(多眠鼠	是有名的實驗動物,體色有白色及其他顏色。
例外)	砂鼠體長10公分33.79
麝鼠科	棲息在沙漠地帶,易於飼養,亦可作爲實驗
麝鼠⋯⋯⋯體長 22~35.5 公分⋯⋯⋯⋯ 82	動物。
棲息於水濱,以水草及草根、昆蟲、貝類等	巢鼠⋯⋯÷體長5.2~7.1公分
爲食,以北美洲所產的皮毛最好。	在野草叢中,像小鳥一樣築球狀的巢。
旅鼠⋯⋯⋯體長10~13公分⋯⋯⋯⋯ 55	冬眠鼠科
繁殖速度十分驚人,不數年卽可成群結隊大	歐洲冬眠鼠體長16公分 36
量遷徙。	是與祖先最相近的鼠類。
白旅鼠體長 12~14 公分55.63	灰色冬眠鼠體長14公分 36
生長在極地,以苔蘚等爲食,常被狐狸及狼	與歐洲多眠鼠相同,亦爲多眠動物。但外形
所攝食。	和松鼠相似,然不屬於松鼠類。
歐洲倉鼠體長 24~30 公分37	=
具有頰囊,發現食餌時,即大口吃進頰囊,	豪 猪 類
然後再加以咀嚼。	豪猪科
金倉鼠體長 12~16 公分 79	身體肥胖,爲大型齧齒動物。分佈在亞洲、
母鼠之姙娠期間約15日左右,爲哺乳類中時	南北美洲,尤其是南美洲的種類最多。
間最短者,成長、繁殖迅速,常作爲實驗動物。	印度豪豬體長 70~87 公分 18
跳鼠科	毛粗如針,遇敵時,將毛髮聳立藉以防身,
跳鼠體長10公分 16	毛中有空隙,易於脫落。
後肢長,前肢短,每步可跳兩公尺,速度可	歐洲豪豬體長70公分 36
達每小時65公里。	在頸部有整齊美麗的頸毛,與印度豪豬極相
大耳跳鼠體長9公分 33	類似。
有大耳,可散發體溫,在炎熱的沙漠中,有	櫻尾豪豬體長55公分 16
調節體溫的作用。	體型小,毛短尾長,尾巴的尖端有如筆尖一
鼠科	般的纓毛。
褐鼠⋯⋯⋯體長 22~26 公分	攀樹豪豬科
原產中亞細亞,現已分佈世界各地。居屋及	加拿大豪豬體長 50~56 公分 40
下水道中都有它的蹤跡,喜棲息水旁,耐寒,性	亞洲、美洲的豪豬大多數在地面上生活,唯
兇暴,繁殖迅速 。	有此種豪豬會爬樹,毁損森林甚劇。
大白鼠體長 22~26 公分 79	攀樹豪豬體長 59~62 公分 45
爲實驗動物,身體呈白色,眼球呈紅色。	毛短,幾乎以棲樹爲生,尾巴可以捲在樹枝
黑鼠	上。
棲息於居屋中,性情比褐鼠溫和,原產地爲	水豚科
南亞,現已分佈世界各地。	水豚體長1.2公分47
田鼠體長 5.8~10.3公分	齧齒類中體型最大者,體重可達 100 公斤,
生活在靠近住宅的旱田中,姙娠期在20天左	住在河邊,以雜草和水草爲食。
右,三個月即可成長。一年生產四~五次,每次	草豚科

兔豚⋯⋯⋯體長 40~50 公分⋯⋯⋯⋯ 47	,數量已減少。
脚長,跑得快,一步能躍7公尺左右,膽小	沙漠跳鼠科
,專門收集樹枝和枯葉做成隧道隱蔽其中。住在	沙漠跳鼠體長 10~12 公分 43
水邊,是游泳的高手。	和袋鼠一樣用後肢跳躍,一步能跳2~2.5
草豚體長 60~70 公分47	公尺遠,住在沙漠中,不喝水,吃水分豐富的樹
和兔豚極為類似,但是體型稍大,體長超過	芽。夜間活動,巢築在地下。
60 公分,喜歡在地面掘洞,入夜就外出活動,	跳兔科
揀食落地的果實。	跳晃體長60公分 17
天竺鼠科	夜間活動,在沙漠中跳躍尋找食物,有時一
天竺鼠 · · · · · · 體長25公分 · · · · · 48	夜能跳30公里之遠。
野生的天竺鼠多半分布在美洲的山地,但已	山海狸科
由古代印地安人馴化,以做爲實驗動物而出名。	山海狸······體長 31 ~ 47 公分······· 41
花種體長25公分 79	居於濕地,善游泳,但與海狸不同類。
長毛種體長25公分 79	松鼠科
水狸科	土撥鼠體長55公分 32
水狸······體長 40~60 公分·······39·82	白天在地面上吃草,當敵人接近時,立卽發
外形和海狸極爲相似,住於水中,脚間有蹼	出尖銳鳴聲,向同伴示警,並立卽潛入地洞中。
。因爲毛皮爲皮貨中之珍品,所以現已有人飼養	阿爾卑斯土撥鼠體長 55~60 公分… 37
•	是土撥鼠之一種,在三千公尺以上的高山也
栗鼠科	能生活。
栗鼠體長26公分 82	草原土撥鼠體長27~31公分 43
以毛皮聞名,原產南美洲安庇斯山脈,後來	在草原下挖洞而居,是群居動物,白天出外
由於遭受人類圍捕,數量銳減,野生的已幾乎不	吃草的花、葉、根、種子等。身體圓而肥胖,極
存在了。	爲可愛。
山栗鼠體長50公分 48	草原松鼠體長 19~25 公分 33
前種之前足有5趾,後足有4趾,但是此種	在草原下掘洞做巢,吃草料和芽,有時也破
的前足也是 4 趾。	壞田地,多天植物乾枯時就會多眠。
草原栗鼠體長50公分48	山松鼠體長 26~27 公分 43
生活在草原上,會造巨大的巢穴。	在岩地下掘洞,居於其內,有時爬出洞外收
松 鼠 類	集草種,也是爬樹能手。
	花斑山松鼠體長15公分43
尾巴很長,毛質蓬鬆,有穗毛,也有例外,	和前種的生活方式相同,動作迅速,當老鷹
如海狸。某些種類的毛皮是上等貨。居於澳洲之	襲擊時,立卽藏入巢內。
外的世界各地。種類繁多,大多於白天活動。	條紋松鼠體長 12.4~14.6 公分
海狸科	住在森林中,也會爬樹,但是大致生活在地
海狸體長60~85公分39	面上。收集橡實儲存於地下洞穴中。多天時會多
把咬斷的樹枝聚在一起做成壩,在壩裏築巢	眠,但時常清醒,外出尋找食物。
,位在其中。居於寒冷地帶的河川裏,以樹皮爲	金地松鼠體長 15~23 公分 41
住食。	種類很多,但是生活方式和上種相同,易親
歐洲海狸體長82公分 36	近人類。
與前種同類,因毛皮爲上品,致遭大量圍捕	日本松鼠體長 19~23 公分 62
mananami 到 類mananamananamananaman	

日天任倒上西數,以倒負和另、及寺局主茛
,有時也攫取鳥蛋。分佈在歐洲和美洲之間。
歐洲松鼠體長19.28公分 37
在歐洲也住在市內的公園裏,易和人類親近
0
赤松鼠體長20~25公分41
近似日本松鼠,但身體的顏色不一樣,生活
在樹上。
金剛松鼠體長40~45公分 18
白天在樹上活動,經常跳躍在樹枝間,身體
的顏色各地不同,產於印度,亦名印度大松鼠。
椰子松鼠體長15公分 21
喜歡在樹枝間跳來跳去,尋找樹實和樹芽,
並經常爬上椰子樹。
台灣松鼠體長 18~23.5公分 30

中工大村 | 江新 | 川州建和井 中体位于中

和前種相近似,生活在樹上,嚴重破壞森林

鼯鼠⋯⋯體長 15.5 ~ 19.5 公分

前後足之間有皮膜,展開時可以滑翔空中, 也可以自由變換方向,最遠能飛40公尺遠。

美洲庭風……體長13公分…………40

與上述鼯鼠非常類似,生活方式亦同。 大鼯鼠……體長40公分

比鼯鼠體型大得多,皮膜更發達,可以滑翔 180公尺。並會到處破壞樹林。

白面大鼯鼠……體長43公分………30

與大鼯鼠相類似,頭爲白色,臉部很可愛。 印度大鼯鼠……體長40~45公分…… 18 和大鼯鼠近似。

貧齒目

牙齒不完全,缺犬齒、門齒,也 有連一枚牙齒都沒有的。大體上,是 以螞蟻或白螞蟻爲主食。性情懶惰, 也有以樹葉爲主食的。頭型較小,大 腦不太發達,大多數行動笨拙。由於 育骨形狀的不同,可分成生長在南美洲 的異節類和穿山甲等常節類。過去土 豚也屬於這個目,但是現在已經把牠 獨立了。

有食蟻獸科、犰狳科等。

食蟻獸科

大食蟻獸 ·····體長 1.86 公尺 ··········· 48 前脚上有堅硬強勁的爪,可以抓白蟻的巢,把細長的嘴伸進去,以其四十公分長的舌頭來舔食螞蟻。缺牙齒,睡眠時,把大型的尾巴捲在身體上,也可以用他的前足作為武器。小食蟻獸 ·······體長 1.2 公尺 ········ 44 體型較小,擅長爬樹。 婚食蟻獸 ······體長 40~42 公分 ······ 45 比上兩種小得多,通常棲息在樹上,是一種夜行性稀有而不易捕獲的動物。 犰狳科 · · · · · 體長 60公分 ······ 49 週身均有堅甲,身體的中央部位,有像帶子 一般的縐摺。遇敵則圍成一團。 九帶犰狳……體長70~80公分……43 身上有帶狀九條,也有叫做墨西哥犰狳的。 白晝鑽入地下;夜暗時爬出來吃白蟻。

樹獺科

三趾樹獺……體長50~60公分…… 45

有大爪,可吊在樹上,行動緩慢,以樹葉爲 食。睡眠時,吊在樹上。擅長游泳。

穿山甲科

穿山甲 ------ 體長77公分 ----- 31

全身由堅硬的鱗甲覆蓋著,鱗甲是集合許多 毛變化而成的,以螞蟻及白螞蟻爲食。

大穿山甲······體長 1.05 公尺············· 10 比上種大,前足的爪極爲堅硬,擅長爬樹。

大小如兔子,足上有蹄,是一種 草食性動物。能攀登險峻的岩石和懸 崖,並迅速地爬上巨大的樹幹,且擅 長跳躍。產於美洲各地以及阿拉伯地區。一次生產 2 ~ 3 頭,幼獸生出時,全身的毛就很完整了

岩狸科

高原岩狸······體長45公分·············17 數頭共同棲息於岩石之間,平常喜歡曬太陽 ,易於馴養。

-海 牛 目—

與鯨魚類相似,有不完全的臼齒,是種草食性動物,被認爲是和長鼻目相近的動物。通常棲息於深海中及河流交會入口處,動作緩慢,白令海

峽的大海牛,體長有10公尺,有的甚至 重達4噸。從西元1941年發現海牛起 ,到現在只有38年。

有海牛科、儒艮科。

海牛科

海牛………體長2~3公尺………46

生活在大西洋的溫暖海域中,也有棲息在大河川中的,體型肥胖,能潛入水中長達50分鐘。 儒艮科 儒艮……體長2.5~3.2公尺………60

棲息於太平洋及印度洋的溫暖海域中。可以 把幼子抱在乳房前面,和人類極爲相似,古人所 傳說的「美人魚」即爲此物。

-長鼻目-

是陸地上現有動物中體型最大的動物。長成之後,體高 3.5 公尺,重 4~6 公噸。鼻位於上嘴唇,可以伸出,當牠吃草時,先用鼻尖捲起草來,搓成團,再放入口中。當牠喝水時,把水吸入鼻子後,再送入口中。有

長而大的門齒,缺犬齒。臼齒有如草 履一般,便於磨碎食物。一次生一頭 ,可用嘴直接在母親的胸前吸吮乳房 。直到3~4歲,仍然隨伴著母親行 動。象的成長與壽命和人類相彷彿, 大體上可區分爲非洲象和印度象兩類。

魯 科

THE REPORTED THE

乳

雄象有很美好的牙齒,雌象的牙齒較小,外 表上不易看到。額骨中間平坦而向左右突出。頭 型較大,大腦也極爲發達。在印度、緬甸、泰國 等這些特別保護象的國家,使用牠們從高山上搬 運木材。同時也有許多野生的象棲息著。

不論是雄象或雌象都有壯麗的牙齒, 牠那長 而大的牙齒, 甚至有三公尺以上, 重量達一百三 和非洲象極爲相似,生活於森林中。體型比生長在草原上的象小,牙齒向下伸展是其特徵。

管 齒 目-

牙齒不完全,主要以白蟻爲生。 從前列在貧齒目中,但由於研究的進 展,在分類系統上有了差異;牠較接 近有蹄類。但牠的牙齒沒有琺琅質, 不能咀嚼較硬的東西,這點極像貧齒 目。僅產於非洲。

型的洞穴,其鼻和豬的鼻子很相似,可以用其強

土豚科

土豚……體長 1.2 公尺…………… 10 體重70公斤,能迅速地挖掘出足以容納牠體

蹄

目-

類皆有門牙,唇部柔軟且能自由活動。耳爲大型,極爲發達。大體上可分 爲馬、犀、和貘等類。在非洲、中亞 、南亞、南美洲等都有野生者存在。

健的鼻尖挖土及白蟻巢。

馬科

從馬的化石可知,馬的祖先只有狗一樣大小 ,有五趾。現生馬的體型增大了,而且也進化成 爲一個趾着地,這個趾相當於人類的中指。有馬 、騾、斑馬等類。

蒙古野馬………肩高 1.2 公尺………… 32

這是現存的唯一野生馬。其他的野生馬,都 是由家畜馬野化成的。

馴馬

四千三百年前,人類就使用牠作爲家畜了。 就體型和體質上來區分,溫暖地帶原產的馬,叫 做溫血種;在寒冷地區所產的馬,叫做冷血種。 此外根據牠的用途來區分,有乘馬、輕挽馬(拉 車的馬)、重挽馬等。

斐希種⋯⋯~ 肩高 1.5 ~ 1.6 公尺⋯⋯⋯ 72

重挽馬,冷血種,可從事農耕。

輕挽馬,溫血種,跑起來姿態輕快。

盎格魯諾曼種········肩高 1.6~ 1.7 公尺··· 13

原產阿拉伯,品種優良而壯健,惟體型不大 · 大部份的乘馬都是這個血統。

騎乘用,溫血種,爲代表性的賽馬,速度極 快。

類。

小的馬,除了供玩賞之用外,沒有其他用處。
蒙古馬 肩高 1.3 公尺
原產蒙古,雖然體型較小,可是非常強健,
有持久力且能耐苦。
日本種
原產日本長野縣木曾地方,通常作為搬運肥
料之用,現在這種馬已逐漸減少了。
塔班種
原產於韃靼(小亞細亞)地方,爲家畜馬脫
逃之後又野生化了的馬,有人認爲這種馬是馬的
祖先。
庫倫野馬 肩高 1.15 公尺
棲息在有如沙漠的草原上,有的學者們認爲
,這種馬是家畜馬的祖先。
葛萊比斑馬肩高 1.5 公尺 10
脾氣暴躁,體型高大,和普通馬的體格相似
。身上的斑紋和腹部的斑紋不相連接,這是與其
他斑馬顯著不同的地方。
葛蘭特斑馬肩高 1.2 公尺
最普通的一種斑馬,與長頸鹿、駝鳥、羚羊
共同成群的生活,很容易作爲獅子的餐餌。
非洲野驢
是家畜驢的祖先,分佈於非洲奈比亞至索馬
利蘭一帶。
蒙古野驢肩高 1.3 公尺
爲驢中體型最大者,不易馴服。
中亞野驢········ 肩高 1.1 ~ 1.2 公尺······· 32
棲息在沙漠地帶,動作快捷,可說是中亞驢
類的祖先。
非洲馴驢
體型雖小,但體力甚佳,記憶力特別強。居

住在草原地帶的人民,自古即已養爲家畜。 雄驢和雌馬所產生的第一代雜交種,不能生 育。體型健碩,善於勞動。 犀科 與河馬同爲陸地上僅次於象的大型動物。和 象一樣,皮膚很厚,毛很少。 蹄由三趾形成。其 角爲皮膚 角質 化而成,所以內部沒有骨骼,倘若 因碰撞而斷掉,仍然能長出新角。兩種非洲犀牛 均有兩角,印度屋牛只有一根角。 黑屋………肩高 1.72 公尺………… 14 是現有犀牛中數目最多的,上顎有如鳥喙般 突出,以較低處的樹葉、樹枝爲食。 是犀牛中最大的,長成後重可達4噸,口像 河馬般的向兩邊張開,以草爲食。 僅產於印度的阿薩密。現在只剩三百頭左右 ,正處於印度政府的保護之下。 蘇門答臘屋…肩高 1.2~1.35公尺……… 26 是犀牛中最小的,體上長有長毛,現已頻臨 絕種。 獏 科 其蹄數,後肢有三,前肢有四。足和犀牛很 水。

像。鼻子較長,可用鼻尖掘東西。體型雖大,卻 極爲膽怯。通常藏匿在水中,旣會游泳,又會潛 遇險則潛入水中。毛茶褐色,有黃色豎紋。 美洲獏……肩高1公尺…………47 馴獸,以草、樹葉等為食。

蹄 E -

以中趾及無名趾來支撑體重, 蹄 數通常爲二蹄或四蹄。卽或有四蹄的 情形, 牠外側的食趾及小趾也不和地 面接觸,縱使和地面接觸,其作用也 很少。大體上都是草食性的,牙齒形 狀便於咀嚼食物。然而也有像野豬一 樣雜食的。分反芻及非反芻二類。反 **芻類頭上多半有角。依角的不同來區** 分,有牛科、鹿科的差異。牛科的角 內部有骨心,外側有角質鞘,終生不 脫落。(鹿科動物可參考142頁)偶 **赔目中**,成爲家畜的非常之多。

乳 mananana m

				是一種強壯的動物,在蠻荒的山地中生活,
攵	芻	類		可供取奶用,毛皮優良。
	胃分四氢	E , 1	當吞下食物之後,吐出咀嚼。上	札年種······肩高 75~90 公分······ 79
頸缸	決門牙・ナ	(不發達。	原產瑞士,是優良的乳用種。
4	科			朵欽布格種······肩高 75~90 公分·········· 19
	ν.	***		原產瑞士,乳用,體型健壯。
綿	羊	類		喀什米爾種肩高 60 公分 79
	綿羊與山	山羊:	均屬於牛科動物。大體上多棲息	原產喀什米爾,毛用。毛髮柔軟,周身有零
於L	山地,用乳	也堅	實的四肢和蹄在險峻的岩石上跳	亂的長毛。
躍	,尋找青草	草和	嫩葉吃。通常雌雄都有角。	安哥拉種
盤	羊	肩高	67~75公分 37	原產小亞細亞,毛用。
	此羊被認	忍爲	是綿羊的祖先之一,產於地中海	屋久島種
沿分	岸的島嶼	Ŀ°		原產日本屋久島,體型小而健壯。
綿	羊			螺角山羊肩高 1.1 公尺 29
	是一種相	亟爲	古老的家畜,其飼養的目的,主	體型較大,姿態雄偉的野生山羊。
要	是爲了取戶	用牠	的毛,分爲肉用及食用兩種。野	阿爾卑斯大角山羊肩高 80~106公分… 37
生紀	綿羊尾部	交短	,家畜綿羊尾部較長,所以幼時	棲息在高山上的野生山羊。能在險峻的地方
常	将其尾部	削除	0	跳躍,尋找靑草爲食。
喀	爾喀種…		體重 27~36 公斤 78	西伯利亞大角山羊肩高1公尺 29
	毛皮非常	常珍	貴,原產小亞細亞,自古以來,	前種之亞種,從哈薩克到貝加爾湖地區,都
就	被人類大	量餇	養。	是牠棲息之處;雄性者有顎鬚。
美	利諾種…		體重 80 公斤 78	塔爾山羊
	屬於毛川	用種	,原產西班牙,以法國系統的美	地既不像山羊亦不像綿羊,從西伯利亞到喜
利	諾種和澳	大利	的美利諾種,較爲有名,公羊有	馬拉雅山共有三種之多。
美	麗的角。			波拉爾山羊 肩高 90 公分 … 28
喀	利代爾種·		⋯體重 85 公斤 ······ 78	也叫青羊,是介於綿羊和山羊之間的動物,
	原產紐	西蘭	, 毛肉兩用種, 沒有角。	生長在喜馬拉雅山周圍的高山上。
林	肯種	…體	重 123~135 公斤 78	巴巴利大角山羊
	原產於	英國	,毛肉兩用種,毛的長度有30~	僅產於美洲的一種野生山羊,雄性比雌性的
5(0公分。			體型要大得多,從下顎到胸前垂有美麗的鬃毛。
咸	陽種	…體	1重 45~60 公斤 78	氈 鹿 類
	原產中	國,	毛皮用,尾部脂肪較多。	EL ILC AR
帕	米爾大角	綿羊	肩高 1.2 公尺 29	麝牛肩高 1.22 公尺 55
	是綿羊	類中	禮型最大的,有美麗的角。由馬	地雖然叫做「牛」,但卻與綿羊等動物極 寫
山	波羅所發	現,	所以也叫作馬可波羅羊。	相似,牠的蹄子很大,可於雪中步行,毛很長
美	洲大角綿	羊…	·······肩高 95 公分········ 41	厚厚的纒繞在身上。
	產於洛	磯山	」,是一種野生綿羊,通常雌雄分	大金
開	生活。初	冬季	節,公羊到母羊聚集的地方,驅	又名四不像,棲息在人類無法涉足的險峻
逐	其他公羊	,進	行以角為武器的劇烈打鬥。	山地中,白晝隱藏於岩石的陰影後,難於發現
Д	1 羊	類		地的踪跡。
	3 18	~~		白岩山羊
羊	科			與台灣羚羊極爲相近,和家畜山羊沒有關
-				新 sassassassassassassassassassassassassas

連,美加政府均愼重保護中。	亦叫做印度羚羊,爲印度具有代表性的美麗
岩羊	羚羊,雌羚無角。
產於阿爾卑斯山的岩石之間,一步可跳躍	四角羚 肩高65公分
六至七公尺,與台灣羚羊極爲相近。	擁有四隻角,但不易看見,因為前面的一雙
希洛羚羊	角十分短小。
與台灣羚羊極爲相近的一種羚羊,棲息於	叢林羚肩高75公分
氣溫較低的高山中。	棲息於森林及草叢之中,爲中型羚羊,其角
朝鮮羚羊	的長度爲17~28公分,從背上至尾部都有長毛
從喜馬拉雅山至阿母河的山區,都是牠棲	o
息之處。	皇家羚 肩高40公分
台灣羚羊	棲息於草叢中,爲小型羚羊,遇到危險卽大
棲息於高山上,又名台灣長鬃山羊。	聲嘶叫。
大鼻羚	長頸羚肩高90公分9
生活在毫無隱藏的空曠大草原上,牠的雙	四肢與頸部都十分長,可把身軀伸長來嚼食
腿非常快速,一生下來即會奔跑。	高處的樹葉。
小大鼻羚肩高 80 公分 32	葦羚 肩高95公分
與大鼻羚極爲相似,都有下垂的鼻子,嗅	棲息於水邊蘆葦陰影之處,是中型羚羊。
覺極爲靈敏。	長角羚肩高95公分
羚 羊 類	雄羊有美好的角,雌羊卻無。牠跳躍的力量
777 十 規	十分了得。
雖然叫作羚羊類,但與台灣羚羊有着顯著	角馬肩高 1.3 公尺
的差異。大約有90餘種,大部份產於非洲。	亦叫牛羚,常與遜馬等成群結夥。雌羊亦有
體態十分雄偉,四肢較長,奔跑亦較快速	角。
。通常在平地的草原、沙漠草叢之中,成群結	長蹄羚肩高 1 公尺
除 地生活。角的大小與形狀種類很多,其中不	角長48公分左右,蹄長型,可在沼澤地帶漫
乏四角的。雌羚通常無角。	步。
岩羚	漠羚·······肩高 1.15 公尺······ 9
體型較小,尤其是蹄極爲細小,三五成群	雄羊或雌羊都有長而直的美麗的角,野性強
的棲息在岩石上。雌羚頭上無角。	,是一種較爲危險的動物。
杜克羚 肩高 55 公分 11	白漠羚 肩高 1.2 公尺 16
小型羚羊,「杜克」即為「竄」的意思,	棲息在北非及阿拉伯地方,體色呈白色。
常於草叢中竄來竄去。雌羚無角。	黑角羚肩高 1.1~1.35公尺8
湯氏瞪羚⋯⋯…肩高 55 ~ 70 公分⋯⋯⋯ 10	體型和骨骼與鹿頗爲相似,面部爲長型。屬
產於草原和沙漠中,爲中型體型的羚羊類	於較大型羚羊,雄羊和雌羊都有角。
,雌雄皆有角。	劍角羚
跳羚 肩高 75 公分 10	體型與馬相似,是種大型羚羊,雄羊雌羊都
一躍能跳很遠,雌雄都有角。	有向後捲曲的角。
蒙古羚 肩高 62~84 公分 33	水羚
全身長有長毛,常為狼的餐食,也叫作砂	水邊的大型羚羊,群居,雌羊沒有角。
羊。	印度大羚
黑羚 70	亞洲最大型的羚羊,性情溫和,容易被人馴
managamanama 對 新managamanamana	

周育1 公尺・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	養。雌羊沒有角。	阿諾亞水牛肩局 63~98 公分 24
自教発	紐角羚·······	棲息在西里伯斯森林中的小型水牛,角較小
整息於森林中,是非常珍奇的大型羚羊,警 發性強。 維角於森林中,是非常珍奇的大型羚羊,警 整性強。 維角為肩高 1.3 公尺	角螺旋型,性情溫和,生長於無水地區。	,其體型與水牛也有區別。
 優性強。 服中成群棲息,性情野鬢、不易馴服。 紅本イ、火美観的角、可以設是給羊之王。 雌羊有大又美観的角、可以設是給羊之王。 雌羊有方、父夫・一種主或維羊都有角。 中中に 「巨羚」、是羚羊中體型最大者、體重超過 500 公斤・雌羊或維羊都有角。 中 種類生体,雌、維維有堅硬的角、力量大、物有大型的鼻炎、鼻尖的堅硬部)。 美洲野牛・一肩高 1.7 公尺・ 42 後前北美大陸曾有數千頭、後來由於白人的開發、數目便急遽減少・西元 1900 年左右、已經減少至 800 頭、現在的美加政府均設立國家公園下以保護。 職洲野牛・一肩高 1.8 公尺・ 36 以至 90頭左右。除了在蘇俄境內一部份之外、其餘都在動物園中被妥善的飼養者。對於本牛・一肩高 1.8 公尺・ 22 公尺・ 18 是亞洲南部的野生牛、和家畜牛頗爲相似、現在已經極少了。 班田牛・一肩高 1.8 公尺・ 24 根息於森林之中,雌牛和雄性小牛都是赤褐色的,堆中成長之後就變成為黑魚色的。 考音水木中・ 雌牛和雄性小牛都是赤褐色的,堆中成長之後就變成為黑魚色的。 考音水木中・ 雌牛和雄性小牛都是赤褐色的,堆中成長之後就變成為黑魚色的。 考音水木中・ 雌牛和雄性小牛都是赤褐色的。 第一年前 1.9 公尺 24 根度 25 (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表)	白紋羚	非洲水牛
# 注	棲息於森林中,是非常珍奇的大型羚羊,警	非洲唯一的野生水牛,喜歡水。在乾躁的草
## 羊 有大又美麗的角,可以設是羚羊之王。 ## 世 沒有角。 大羚肩高 1.7 公尺	覺性強 。	原中成群棲息,性情野蠻,不易馴服。
## 注	紕角羚	紅水牛
大羚	雄羊有大又美麗的角,可以說是羚羊之王。	和非洲水牛極爲相似的牛種,其角略小,棲
也叫作「巨羚」,是羚羊中體型最大者,體重超過500公斤,雌羊或雄羊都有角。 牛 類	雌羊沒有角。	息於森林中。
西元1627 年才經跡。原牛家畜化後,有乳用、肉用、勢役用等不同品種。原牛肩高1.8公尺 42 從前北美大陸曾有數千頭,後來由於白人的開發,數目便急遽減少,西元1900 年左右,已經減少至800頭,現在的美加政府均設立國家公園予以保護。	大羚	高牛
# 類	也叫作「巨羚」,是羚羊中體型最大者,體	古代從歐洲到北非,都散佈著野生牛,直到
# 類	重超過500公斤,雌羊或雌羊都有角。	西元 1627 年才絕跡。原牛家畜化後,有乳用、
原牛――――――――――――――――――――――――――――――――――――	什 * 百	肉用、勞役用等不同品種。
・	十	原牛
 美洲野牛肩高 1.7公尺 從前北美大陸會有數千頭,後來由於白人的開發,數目便急遽減少,西元 1900 年左右,已經減少至 800頭,現在的美加政府均設立國家公園予以保護。 歐洲野牛肩高 1.8公尺 以前東歐非常多,但在第二次大戰之後,就減少至90頭左右。除了在蘇俄境內一部份之外,其餘都在動物園中被妥善的飼養者。野水牛肩高 1.8~2.2公尺 18 是亞洲南部的野生牛,和家畜牛頗爲相似,現在已經極少了。 班田牛肩高 1.75公尺 24 棲息於森林之中,雌牛和雄性小牛都是赤褐色的,雄牛成長之後就變成爲黑色的。考普來水牛肩高 1.9公尺 是福背牛的祖先。角的尖端表面突出,並露出角內的黑色部份。 秦牛洞高 1.6~1.8公尺 是整株,棲息於嚴寒的高山上,是一種野生牛。西藏養來搬運貨物或樑奶。 本牛扇高 1.8公尺 是2 81 毛較少,喜愛水,其分佈從印度擴展到亞洲南部,通常用來耕田。 短角種…體重(此) 1,200~1,400公斤 第產日本,成長迅速。 衛養生體重(此) 400~500公斤 第出種。使量(此) 700~900公斤 72 荷蘭原產,優良的乳用種。每頭乳牛年產牛奶十萬瓶左右。黑列輻特種體重(此) 900~1000公斤… 73 次十二、體重(如) 200~700公斤 74 蘇格蘭高原地帶所飼養的牛,毛很長,抗寒性良好。 大角種體重(400公斤 第古時代,非洲人即飼養這種牛,人們把牠看為重要的財產。 朝鮮牛 體重 400公斤 75 原產日本,亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。 衛青牛 體重 400公斤 76 原產日本,亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。 衛青牛 體重 400公斤 76 原產日本,亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。 衛青牛 體重 400公斤 77 原產日本,亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。 	體型雄偉,雌、雄都有堅硬的角,力量大,	產於歐洲,是畜牛的祖先,西元1627年後
從前北美大陸曾有數千頭,後來由於白人的 開發,數目便急達減少,西元 1900 年左右,已 經減少至 800頭,現在的美加政府均設立國家公 國子以保護。 歐洲野牛 肩高 1.8公尺 36 以前東歐非常多,但在第二次大職之後,就 減少至90頭左右。除了在蘇俄境內一部份之外, 其餘都在動物園中被妥善的飼養著。 野水牛 肩高 1.8~2.2公尺 18 是亞洲南部的野生牛,和家畜牛頗爲相似 ,現在已經極少了。 班田牛 肩高 1.75公尺 24 棲息於森林之中,雌牛和雄性小牛都是赤褐色的,雄牛成長之後就變成爲黑色的。 考普來水牛 肩高 1.9公尺 25 在西元 1937 年始發現的珍奇野牛,被認為 是瘤背牛的祖先。角的尖端表面突出,並露出角內的黑色部份。 整牛 肩高 1.6~1.8公尺 25 毛較長,棲息於嚴寒的高山上,是一種野生牛。西藏養來搬運貨物或榨奶。 太牛 肩高 1.8公尺 22.81 毛較少,喜愛水,其分佈從印度擴展到亞洲南部,通常用來耕田。	牠有大型的鼻鏡(鼻尖的堅硬部)。	絕跡 。
開發,數目便急遽減少,西元1900年左右,已經減少至800頭,現在的美加政府均設立國家公園子以保護。	美洲野牛 肩高 1.7 公尺 42	短角種體重(雄) 1,200~1,400公斤 72
經減少至800頭,現在的美加政府均設立國家公	從前北美大陸曾有數千頭,後來由於白人的	原產英國,肉用,成長迅速。
國子以保護。 歐洲野牛肩高 1.8公尺 36 以前東歐非常多,但在第二次大戰之後,就 減少至90頭左右。除了在蘇稅境內一部份之外, 其餘都在動物園中被妥善的飼養著。 野水牛肩高 1.8~2.2公尺 18 是亞洲南部的野生牛,和家畜牛頗爲相似 ,現在已經極少了。 班田牛 肩高 1.75公尺 24 棲息於森林之中,雌牛和雌性小牛都是赤褐色的,雄牛成長之後就變成爲黑色的。 考普來水牛 肩高 1.9公尺 25 在西元 1937 年始發現的珍奇野牛,被認爲是簡背牛的祖先。角的尖端表面突出,並露出角內的黑色部份。 整牛 肩高 1.6~1.8公尺 28・81 毛較長,棲息於嚴寒的高山上,是一種野生牛。西藏養來搬運貨物或榨奶。 水牛 肩高 1.8公尺 22・81 毛較少,喜愛水,其分佈從印度擴展到亞洲南部,通常用來耕田。 健肚,可繁殖於荒野地區。 瑞士種慢重(難) 900~1000公斤 72 荷蘭原產,優良的乳用種。每頭乳牛年產牛奶十萬瓶左右。 黑列輻特種 體重(難) 900~1000公斤… 73 肉用,美洲最多,最適於在寬廣的原野中放牧。 高原種 體重(難) 600~700公斤… 72 蘇格蘭高原地帶所飼養的牛,毛很長,抗寒性良好。 大角種 體重 400公斤 13 原產朝鮮,役用,通常用來拉車。 日本種 體重 375公斤 12 原產朝鮮,役用,通常用來拉車。 日本種 體重 430~730公斤… 73 原產日本,亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。 縮背牛 體重 400公斤 13	開發,數目便急遽減少,西元1900年左右,已	喬治種⋯⋯體重(雄) 400~500 公斤⋯⋯ 72
歐洲野牛 36 瑞士種 700~900 公斤 73 以前東歐非常多,但在第二次大戰之後,就減少至90頭左右。除了在蘇俄境內一部份之外,其餘都在動物園中被妥善的飼養者。 霍爾斯坦種 體重(難) 900~1000公斤 72 其餘都在動物園中被妥善的飼養者。 奶十萬瓶左右。 黑列輻特種 一體重(難) 900~1000公斤 73 费亞洲南部的野生牛,和家畜牛頗爲相似,現在已經極少了。 24 製品於森林之中,雌牛和雄性小牛都是赤褐色的,雄牛成長之後就變成爲黑色的。 黑列輻特種 體重(難) 900~1000公斤 73 卷的,雄牛成長之後就變成爲黑色的。 第6回種 (難) 600~700公斤 72 養育牛的祖先。角的尖端表面突出,並露出角內的黑色部份。 25 本在西元 1937 年始發現的珍奇野牛,被認為是瘤背牛的祖先。角的尖端表面突出,並露出角內的黑色部份。 大角種 13 基常中的祖先。角的尖端表面突出,並露出角內的黑色部份。 看為重要的財產。 朝鮮牛 13 基本學、棲息於嚴寒的高山上,是一種野生牛。西藏養來搬運貨物或榨奶。 12 原產朝鮮,役用,通常用來拉車。 日本種 13 基本種 13 原產日本,亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。 13 東京社 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 17 18 17 18	經減少至800頭,現在的美加政府均設立國家公	英法海峽之喬治島的原產,乳用,體型小而
以前東歐非常多,但在第二次大戰之後,就 減少至90頭左右。除了在蘇俄境內一部份之外, 其餘都在動物園中被妥善的飼養著。 野水牛—肩高 1.8~2.2 公尺 18 是亞洲南部的野生牛,和家畜牛頗爲相似 ,現在已經極少了。 班田牛 肩高 1.75 公尺 24 棲息於森林之中,雌牛和雄性小牛都是赤褐色的,雄牛成長之後就變成爲黑色的。 考普來水牛 肩高 1.9 公尺 25 在西元 1937 年始發現的珍奇野牛,被認爲是簡背牛的祖先。角的尖端表面突出,並露出角內的黑色部份。 整牛 肩高 1.6~1.8 公尺 28.81 毛較長,棲息於嚴寒的高山上,是一種野生牛。西藏養來撥運貨物或榨奶。 水牛 肩高 1.8 公尺 22.81 毛較少,喜愛水,其分佈從印度擴展到亞洲南部,通常用來耕田。 瑞士原產,有乳用及肉用品種。 電爾斯坦種…體重(雄)900~1000 公斤 72 兩用,美洲最多,最適於在寬廣的原野中放物。 為原種體重(雄)600~700 公斤 72 蘇格蘭高原地帶所飼養的牛,毛很長,抗寒性良好。 大角種體重 400 公斤 73 原產 朝鮮牛體重 375 公斤 73 原產 朝鮮牛體重 375 公斤 72 原產朝鮮,役用,通常用來拉車。 日本種體重 430~730 公斤 73 原產日本,亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。 霜背牛體重 400 公斤 73	園予以保護。	健壯,可繁殖於荒野地區。
減少至90頭左右。除了在蘇俄境內一部份之外, 其餘都在動物園中被妥善的飼養著。 荷蘭原產,優良的乳用種。每頭乳牛年產牛 野水牛	歐洲野牛	瑞士種體重(雄) 700~900 公斤 73
其餘都在動物園中被妥善的飼養著。 野水牛—肩高 1.8~2.2 公尺 18 是亞洲南部的野生牛,和家畜牛頗爲相似,現在已經極少了。 班田牛—肩高 1.75 公尺 24 棲息於森林之中,雌牛和雌性小牛都是赤褐色的,雄牛成長之後就變成爲黑色的。 考普來水牛—肩高 1.9 公尺 25 在西元 1937 年始發現的珍奇野牛,被認爲是瘤背牛的祖先。角的尖端表面突出,並露出角內的黑色部份。 整牛—肩高 1.6~1.8 公尺 28 · 81 毛較長,棲息於嚴寒的高山上,是一種野生牛。西藏養來搬運貨物或榨奶。 水牛—肩高 1.8 公尺 22 · 81 毛較少,喜愛水,其分佈從印度擴展到亞洲南部,通常用來耕田。 荷蘭原產,優良的乳用種。每頭乳牛年產牛奶十萬瓶左右。 黑列福特種慢重(雄)900~1000公斤… 73 肉用,美洲最多,最適於在寬廣的原野中放牧。 高原種 體重(雄)600~700公斤 72 蘇格蘭高原地帶所飼養的牛,毛很長,抗寒性良好。 大角種 體重400公斤 13	以前東歐非常多,但在第二次大戰之後,就	瑞士原產,有乳用及肉用品種。
野水牛肩高 1.8~2.2 公尺 18 是亞洲南部的野生牛,和家畜牛頗爲相似 親列福特種體重(難) 900~1000公斤… 73 內用,美洲最多,最適於在寬廣的原野中放物。 物門, 美洲最多,最適於在寬廣的原野中放物。 在四元 1937 年始發現的珍奇野牛,被認為是瘤背牛的祖先。角的尖端表面突出,並露出角內的黑色部份。 大角種體重 400公斤 73 基校中肩高 1.6~1.8公尺 25 大角種體重 400公斤… 73 建市時代,非洲人即飼養這種牛,人們把物產。 有為重要的財產。 基本帳上, 棲息於嚴寒的高山上,是一種野生牛。西藏養來搬運貨物或榨奶。 期鮮牛體重 375公斤… 72 原產朝鮮,役用,通常用來拉車。 日本種體重 430~730公斤… 73 原產日本,亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。 兩市, 亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。 商等牛體重 400公斤… 73 原產日本,亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。 兩市, 亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。	減少至90頭左右。除了在蘇俄境內一部份之外,	霍爾斯坦種…體重(雄) 900~1000公斤 72
是亞洲南部的野生牛,和家畜牛頗爲相似 ,現在已經極少了。 班田牛肩高 1.75 公尺	其餘都在動物園中被妥善的飼養著。	荷蘭原產,優良的乳用種。每頭乳牛年產牛
ファイン	野水牛	奶十萬瓶左右。
班田牛肩高 1.75 公尺 24 棲息於森林之中,雌牛和雄性小牛都是赤褐色的,雄牛成長之後就變成爲黑色的。 高原種體重(雄)600~700 公斤 72 卷的,雄牛成長之後就變成爲黑色的。 蘇格蘭高原地帶所飼養的牛,毛很長,抗寒性良好。 考普來水牛肩高 1.9 公尺 25 在西元 1937 年始發現的珍奇野牛,被認爲是瘤背牛的祖先。角的尖端表面突出,並露出角內的黑色部份。 大角種體重 400公斤… 73 產牛肩高 1.6~1.8公尺… 28.81 有爲重要的財產。 華牛層高 1.6~1.8公尺… 28.81 原產朝鮮,役用,通常用來拉車。 牛。西藏養來搬運貨物或榨奶。 日本種體重 430~730公斤… 73 水牛層高 1.8公尺… 22.81 原產日本,亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。 電子中、亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。 福背牛體重 400公斤… 73	是亞洲南部的野生牛,和家畜牛頗爲相似	黑列福特種體重(雄) 900~1000公斤… 73
棲息於森林之中,雌牛和雄性小牛都是赤褐色的,雄牛成長之後就變成爲黑色的。 高原種體重(雄)600~700 公斤 72 考普來水牛肩高1.9公尺 25 蘇格蘭高原地帶所飼養的牛,毛很長,抗寒性良好。 在西元1937 年始發現的珍奇野牛,被認爲是瘤背牛的祖先。角的尖端表面突出,並露出角內的黑色部份。 大角種 體重400公斤 73 產牛 肩高1.6~1.8公尺 28.81 有爲重要的財產。 華牛 肩高1.6~1.8公尺 28.81 朝鮮牛… 體重375公斤… 72 中心職養來搬運貨物或榨奶。 日本種… 體重430~730公斤… 73 水牛 肩高1.8公尺 22.81 日本種… 體重430~730公斤… 73 毛較少,喜愛水,其分佈從印度擴展到亞洲南部,通常用來耕田。 福背牛… 體重400公斤… 73	,現在已經極少了。	肉用,美洲最多,最適於在寬廣的原野中放
 色的,雄牛成長之後就變成爲黑色的。 著音來水牛・・・・・・・・・・・肩高 1.9 公尺・・・・・・・・・ 25 在西元 1937 年始發現的珍奇野牛,被認爲 是瘤背牛的祖先。角的尖端表面突出,並露出角內的黑色部份。 整牛・・・・・・・肩高 1.6~1.8 公尺・・・・・・ 28・81 毛較長,棲息於嚴寒的高山上,是一種野生牛。西藏養來搬運貨物或榨奶。 水牛・・・・・・一肩高 1.8 公尺・・・・・・・ 22・81 毛較少,喜愛水,其分佈從印度擴展到亞洲南部,通常用來耕田。 蘇格蘭高原地帶所飼養的牛,毛很長,抗寒性良好。 大角種・・・・・・慢重 400公斤・・・・・ 73 京産朝鮮,非洲人即飼養這種牛,人們把物看為重要的財產。 朝鮮牛・・・・・・慢重 375公斤・・・・ 72 原産朝鮮,役用,通常用來拉車。 日本種・・・・・慢重 430~730公斤・・・・ 73 原産日本,亦叫作「神戸牛」,通常飼養作肉用。 南部,通常用來耕田。 宿背牛・・・・・慢重 400公斤・・・・ 13 	班田牛 75 公尺 24	牧。
考普來水牛肩高 1.9 公尺 25 性良好。 在西元 1937 年始發現的珍奇野牛,被認為 是瘤背牛的祖先。角的尖端表面突出,並露出角 內的黑色部份。 大角種體重 400公斤 73 內的黑色部份。 看為重要的財產。 整牛肩高 1.6~1.8公尺 28.81 毛較長,棲息於嚴寒的高山上,是一種野生 牛。西藏養來搬運貨物或榨奶。 朝鮮牛體重 375公斤 72 中。西藏養來搬運貨物或榨奶。 日本種體重 430~730公斤 73 水牛肩高 1.8公尺 22.81 毛較少,喜愛水,其分佈從印度擴展到亞洲 南部,通常用來耕田。 日本種體重 430~730公斤 73	棲息於森林之中,雌牛和雄性小牛都是赤褐	高原種體重(雄) 600~700 公斤 72
在西元 1937 年始發現的珍奇野牛,被認為 大角種體重 400公斤 73 是瘤背牛的祖先。角的尖端表面突出,並露出角內的黑色部份。 遠古時代,非洲人即飼養這種牛,人們把牠看為重要的財產。 整牛肩高 1.6~1.8公尺 28.81 朝鮮牛體重 375公斤 72 毛較長,棲息於嚴寒的高山上,是一種野生牛。西藏養來搬運貨物或榨奶。 日本種體重 430~730公斤 73 水牛肩高 1.8公尺 22.81 原產日本,亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。 毛較少,喜愛水,其分佈從印度擴展到亞洲南部,通常用來耕田。 宿背牛體重 400公斤 73	色的,雄牛成長之後就變成爲黑色的。	蘇格蘭高原地帶所飼養的牛,毛很長,抗寒
是瘤背牛的祖先。角的尖端表面突出,並露出角 內的黑色部份。 整牛肩高 1.6~1.8 公尺28·81 毛較長,棲息於嚴寒的高山上,是一種野生 牛。西藏養來搬運貨物或榨奶。 木牛肩高 1.8 公尺22·81 毛較少,喜愛水,其分佈從印度擴展到亞洲 南部,通常用來耕田。	考普來水牛	性良好。
內的黑色部份。 看為重要的財產。 整牛肩高 1.6~1.8公尺28.81 朝鮮牛體重 375公斤 72 毛較長,棲息於嚴寒的高山上,是一種野生牛。西藏養來搬運貨物或榨奶。 日本種體重 430~730公斤 73 水牛肩高 1.8公尺 22.81 原產日本,亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。 毛較少,喜愛水,其分佈從印度擴展到亞洲南部,通常用來耕田。 瘤背牛體重 400公斤 73	在西元1937 年始發現的珍奇野牛,被認為	大角種體重 400 公斤 73
秦牛肩高 1.6~1.8 公尺28.81 毛較長,棲息於嚴寒的高山上,是一種野生 牛。西藏養來搬運貨物或榨奶。 本牛肩高 1.8 公尺22.81 毛較少,喜愛水,其分佈從印度擴展到亞洲南部,通常用來耕田。 朝鮮牛體重 375公斤72 原產朝鮮,役用,通常用來拉車。 日本種體重 430~730公斤73 原產日本,亦叫作「神戶牛」,通常飼養作肉用。 南背牛體重 400公斤73 市。	是瘤背牛的祖先。角的尖端表面突出,並露出角	遠古時代,非洲人卽飼養這種牛,人們把牠
毛較長,棲息於嚴寒的高山上,是一種野生 牛。西藏養來搬運貨物或榨奶。 木牛—肩高 1.8 公尺	內的黑色部份。	看爲重要的財產。
牛。西藏養來搬運貨物或榨奶。 日本種體重 430~730 公斤 73 水牛肩高 1.8 公尺 22.81 原產日本,亦叫作「神戶牛」,通常飼養作 毛較少,喜愛水,其分佈從印度擴展到亞洲南部,通常用來耕田。 商背牛體重 400 公斤 73	 	朝鮮牛體重375公斤 72
水牛	毛較長,棲息於嚴寒的高山上,是一種野生	原產朝鮮,役用,通常用來拉車。
毛較少,喜愛水,其分佈從印度擴展到亞洲 肉用。 南部,通常用來耕田。 瘤背牛體重400公斤 73		日本種體重 430~730 公斤 73
南部,通常用來耕田。 瘤背牛體重400公斤 73		原產日本,亦叫作「神戶牛」,通常飼養作
/HIT WE 100 A/I		
	南部,通常用來耕田。	

勞役用,在印度這種牛極受重視,主要用	棲息於從歐洲到亞洲北部的森林中,是一種
途爲拉車。	大型鹿。
叉角羚科	歐洲馴鹿
叉角羚	是上種的亞種,角通常分五叉。
其角與牛科相同,但外形和鹿科相似,即有	日本梅花鹿肩高 83~86 公分 62
分叉,且每年更新蜕换。	這種鹿生下來一年都還沒有角,到第二年才
長頸鹿科	長一根沒有叉的角,之後隨著逐漸成長,才長成
和牠短小的軀體比較,四肢與脖子就顯得比	美好的叉。
較長,通常以樹葉爲食。牠的頸雖長,卻與人類	台灣梅花鹿肩高 88~90 公分31-82
相同,頸椎皆爲七個。屬反芻動物。	產於台灣,是日本鹿的亞種,其體型大體上
嵌瓷長頸鹿肩高 3 公尺 10	與日本鹿相同,有白色斑點。
長頸上的花紋隨著生長地區的不同而有別,	烏蘇里梅花鹿
以高大樹木的枝葉爲食。	亦爲日本鹿的亞種,一年之中都有白色的斑
斑紋長頸鹿	點。
是世界上體型最高大的長頸鹿, 肩高 3 公尺	歐洲梅花鹿
,到頭頂則有6公尺。成長之後的長頸鹿是不會	在歐洲公園等地大量飼養,角的形狀與普通
鳴叫的。	鹿不同。
歐卡皮長頸鹿肩高 1.63 公尺 11	水鹿······· 肩高 1.2~ 1.4 ····· 23
西元1900 年發現,當時曾引起一番爭論,	南亞鹿類中之最大者,喜歡在泥水中遊戲。
是一種珍奇動物。	台灣水鹿肩高1公尺
	水鹿的台灣亞種,比大陸種體型小得多。
唐	
鹿 類	印度梅花鹿肩高 90~95 公分 22
鹿 科	印度梅花鹿肩高 90~95 公分 22 中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。
鹿 科	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。
鹿 科	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分 22
鹿 科	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分 22 體型低矮,角分兩叉。
鹿 科	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分 22 體型低矮,角分兩叉。 康 肩高 1.8 公尺 38
鹿 科	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分 22 體型低矮,角分兩叉。 慶 肩高 1.8 公尺 38 歐洲、美洲都有類似品種,其歐洲種叫作
鹿 科 鹿角每年脱落一次,脱落之後,新長出的角 上有一層軟皮,這就是「鹿茸」,到了五個月時 ,外皮枯乾脫落,逐漸成爲堅硬的角。成長的鹿 ,其角多叉,角的數目與形狀依鹿的種類而異。 大體上說,只有雄鹿有角。麝鹿和鼷鹿雌雄都沒	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分 22 體型低矮,角分兩叉。 慶肩高1.8公尺 38 歐洲、美洲都有類似品種,其歐洲種叫作 elk,美洲種叫作 moose。是鹿科中最大的,成
鹿 科 鹿角每年脫落一次,脫落之後,新長出的角 上有一層軟皮,這就是「鹿茸」,到了五個月時 ,外皮枯乾脫落,逐漸成爲堅硬的角。成長的鹿 ,其角多叉,角的數目與形狀依鹿的種類而異。 大體上說,只有雄鹿有角。麝鹿和鼷鹿雌雄都沒 有角。馴鹿則都有角。生殖季節即角生長得最美	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分 22 體型低矮,角分兩叉。 麋肩高1.8公尺 38 歐洲、美洲都有類似品種,其歐洲種叫作 elk,美洲種叫作 moose。是鹿科中最大的,成 長之後的雄鹿,體重超過500公斤,通常棲息於
鹿 科 鹿角每年脱落一次,脱落之後,新長出的角 上有一層軟皮,這就是「鹿茸」,到了五個月時 ,外皮枯乾脫落,逐漸成爲堅硬的角。成長的鹿 ,其角多叉,角的數目與形狀依鹿的種類而異。 大體上說,只有雄鹿有角。麝鹿和鼷鹿雌雄都沒 有角。馴鹿則都有角。生殖季節即角生長得最美 的時候,此時雄鹿用角互相打鬥,試圖軀逐對方	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分 22 體型低矮,角分兩叉。 慶肩高 1.8 公尺 38 歐洲、美洲都有類似品種,其歐洲種叫作 elk,美洲種叫作 moose。是鹿科中最大的,成 長之後的雄鹿,體重超過 500公斤,通常棲息於 近水處。
應 科 鹿角每年脫落一次,脫落之後,新長出的角 上有一層軟皮,這就是「鹿茸」,到了五個月時 ,外皮枯乾脫落,逐漸成爲堅硬的角。成長的鹿 ,其角多叉,角的數目與形狀依鹿的種類而異。 大體上說,只有雄鹿有角。麝鹿和鼷鹿雌雄都沒 有角。馴鹿則都有角。生殖季節即角生長得最美 的時候,此時雄鹿用角互相打鬥,試圖驅逐對方 。在這個時候雄鹿性情粗暴,動作快捷。棲息於	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分 22 體型低矮,角分兩叉。 麋肩高 1.8 公尺 38 歐洲、美洲都有類似品種,其歐洲種叫作 elk,美洲種叫作 moose。是鹿科中最大的,成 長之後的雄鹿,體重超過 500 公斤,通常棲息於 近水處。 美洲馴鹿肩高 68~140公分54.81
應 科 鹿角每年脫落一次,脫落之後,新長出的角 上有一層軟皮,這就是「鹿茸」,到了五個月時 ,外皮枯乾脫落,逐漸成爲堅硬的角。成長的鹿 ,其角多叉,角的數目與形狀依鹿的種類而異。 大體上說,只有雄鹿有角。麝鹿和鼷鹿雌雄都沒 有角。馴鹿則都有角。生殖季節即角生長得最美 的時候,此時雄鹿用角互相打鬥,試圖驅逐對方 。在這個時候雄鹿性情粗暴,動作快捷。棲息於 森林中,以草木的葉、嫩芽、樹皮爲生,是一種	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分 22 體型低矮,角分兩叉。 麋肩高1.8公尺 38 歐洲、美洲都有類似品種,其歐洲種叫作 elk,美洲種叫作 moose。是鹿科中最大的,成 長之後的雄鹿,體重超過500公斤,通常棲息於 近水處。 美洲馴鹿肩高68~140公分 54.81 雌鹿、雄鹿都有角,通常成群結除生活,其
應 科 鹿角每年脫落一次,脫落之後,新長出的角 上有一層軟皮,這就是「鹿茸」,到了五個月時 ,外皮枯乾脫落,逐漸成為堅硬的角。成長的鹿 ,其角多叉,角的數目與形狀依鹿的種類而異。 大體上說,只有雄鹿有角。麝鹿和鼷鹿雌雄都沒 有角。馴鹿則都有角。生殖季節卽角生長得最美 的時候,此時雄鹿用角互相打鬥,試圖驅逐對方 。在這個時候雄鹿性情粗暴,動作快捷。棲息於 森林中,以草木的葉、嫩芽、樹皮爲生,是一種 反芻動物。	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分 22 體型低矮,角分兩叉。 慶肩高 1.8 公尺 38 歐洲、美洲都有類似品種,其歐洲種叫作 elk,美洲種叫作 moose。是鹿科中最大的,成 長之後的雄鹿,體重超過 500公斤,通常棲息於 近水處。 美洲馴鹿肩高 68~140公分 54.81 雌鹿、雄鹿都有角,通常成群結除生活,其 蹄較大,走路時步伐大,氣勢雄偉,也會游泳。
應 科 鹿角每年脫落一次,脫落之後,新長出的角 上有一層軟皮,這就是「鹿茸」,到了五個月時 ,外皮枯乾脫落,逐漸成爲堅硬的角。成長的鹿 ,其角多叉,角的數目與形狀依鹿的種類而異。 大體上說,只有雄鹿有角。麝鹿和鼷鹿雌雄都沒 有角。馴鹿則都有角。生殖季節卽角生長得最美 的時候,此時雄鹿用角互相打鬥,試圖驅逐對方 。在這個時候雄鹿性情粗暴,動作快捷。棲息於 森林中,以草木的葉、嫩芽、樹皮爲生,是一種 反芻動物。 中國麋鹿(大衞皮爾鹿)…肩高1.15公尺… 30	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分 22 體型低矮,角分兩叉。 麋肩高 1.8 公尺 38 歐洲、美洲都有類似品種,其歐洲種叫作 elk,美洲種叫作 moose。是鹿科中最大的,成 長之後的雄鹿,體重超過 500公斤,通常棲息於 近水處。 美洲馴鹿肩高68~140公分 54.81 雌鹿、雄鹿都有角,通常成群結除生活,其 蹄較大,走路時步伐大,氣勢雄偉,也會游泳。 在北地居住的人們,用牠來拖雪橇,肉可食,皮
應 科	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分22 體型低矮,角分兩叉。 慶肩高1.8公尺38 歐洲、美洲都有類似品種,其歐洲種叫作 elk,美洲種叫作 moose。是鹿科中最大的,成 長之後的雄鹿,體重超過500公斤,通常棲息於 近水處。 美洲馴鹿肩高68~140公分54.81 雌鹿、雄鹿都有角,通常成群結除生活,其 蹄較大,走路時步伐大,氣勢雄偉,也會游泳。 在北地居住的人們,用牠來拖雪橇,肉可食,皮 可作衣服或帳幕。
應 科	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分 22 體型低矮,角分兩叉。 慶肩高 1.8 公尺 38 歐洲、美洲都有類似品種,其歐洲種叫作 elk,美洲種叫作 moose。是鹿科中最大的,成 長之後的雄鹿,體重超過 500公斤,通常棲息於 近水處。 美洲馴鹿肩高 68~140公分 54.81 雌鹿、雄鹿都有角,通常成群結除生活,其 蹄較大,走路時步伐大,氣勢雄偉,也會游泳。 在北地居住的人們,用牠來拖雪橇,肉可食,皮 可作衣服或帳幕。 獐 肩高86公分 35
應 科	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分 22 體型低矮,角分兩叉。 康肩高 1.8 公尺 38 歐洲、美洲都有類似品種,其歐洲種叫作 elk,美洲種叫作 moose。是鹿科中最大的,成 長之後的雄鹿,體重超過 500公斤,通常棲息於 近水處。 美洲馴鹿肩高68~140公分 54.81 雌鹿、雄鹿都有角,通常成群結除生活,其 蹄較大,走路時步伐大,氣勢雄偉,也會游泳。 在北地居住的人們,用牠來拖雪橇,肉可食,皮 可作衣服或帳幕。 獐 肩高86公分 35 註 棲息於歐亞兩洲,體型小而美麗,角形與一
應 科 鹿角每年脫落一次,脫落之後,新長出的角上有一層軟皮,這就是「鹿茸」,到了五個月時,外皮枯乾脫落,逐漸成為堅硬的角。成長的鹿,其角多叉,角的數目與形狀依鹿的種類而異。大體上說,只有雄鹿有角。麝鹿和鼷鹿雌雄都沒有角。馴鹿則都有角。生殖季節即角生長得最美的時候,此時雄鹿用角互相打鬥,試圖驅逐對方。在這個時候雄鹿性情粗暴,動作快捷。棲息於森林中,以草木的葉、嫩芽、樹皮為生,是一種反芻動物。 中國麋鹿(大衞皮爾鹿)…肩高1.15公尺… 30 原飼養於我國北平宮殿中,後引入歐洲。 巴拉心加鹿肩高 1.1公尺 23 是一種大型鹿,棲息於潮濕地帶,角分叉。白令鹿肩高1.65公尺 40	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分22 體型低矮,角分兩叉。 慶肩高1.8公尺38 歐洲、美洲都有類似品種,其歐洲種叫作 elk,美洲種叫作 moose。是鹿科中最大的,成 長之後的雄鹿,體重超過500公斤,通常棲息於 近水處。 美洲馴鹿肩高68~140公分54.81 雌鹿、雄鹿都有角,通常成群結除生活,其 蹄較大,走路時步伐大,氣勢雄偉,也會游泳。 在北地居住的人們,用牠來拖雪橇,肉可食,皮 可作衣服或帳幕。 獐肩高86公分35 建息於歐亞兩洲,體型小而美麗,角形與一 般鹿有別。
應 科 鹿角每年脫落一次,脫落之後,新長出的角上有一層軟皮,這就是「鹿茸」,到了五個月時,外皮枯乾脫落,逐漸成為堅硬的角。成長的鹿,其角多叉,角的數目與形狀依鹿的種類而異。大體上說,只有雄鹿有角。麝鹿和鼷鹿雌雄都沒有角。馴鹿則都有角。生殖季節即角生長得最美的時候,此時雄鹿用角互相打鬥,試圖騙逐對方。在這個時候雄鹿性情粗暴,動作快捷。棲息於森林中,以草木的葉、嫩芽、樹皮為生,是一種反芻動物。中國麋鹿(大衞皮爾鹿)…肩高1.15公尺… 30 原飼養於我國北平宮殿中,後引入歐洲。巴拉心加鹿肩高1.1公尺 23 是一種大型鹿,棲息於潮濕地帶,角分叉。白令鹿肩高1.65公尺 40 屬於馴鹿類,在鹿科之中,比麋還大,體重	中型鹿,是所有梅花鹿中之最美麗的一種。 叉角鹿肩高60公分 22 體型低矮,角分兩叉。 慶肩高 1.8 公尺 38 歐洲、美洲都有類似品種,其歐洲種叫作 elk,美洲種叫作 moose。是鹿科中最大的,成 長之後的雄鹿,體重超過 500公斤,通常棲息於 近水處。 美洲馴鹿肩高 68~140公分 54.81 雌鹿、雄鹿都有角,通常成群結除生活,其 蹄較大,走路時步伐大,氣勢雄偉,也會游泳。 在北地居住的人們,用牠來拖雪橇,肉可食,皮 可作衣服或帳幕。 獐 肩高86公分 35 註 棲息於歐亞兩洲,體型小而美麗,角形與一般鹿有別。 白尾鹿肩高 66~114公分 39

美洲鹿肩高 65~75 公分 43	喜歡水。
和白尾鹿同類,牠的特徵是兩耳特大,一胎	雙峯駝 肩高 2 公尺63 - 80
可產 2 個幼兒。	從蒙古到中亞細亞都有飼養,據說戈壁沙漠
美洲澤鹿	尚有野生的。背上有兩個峯,毛長,可爲編織原
是南美洲鹿類中最大的,與白尾鹿同類。	料,能夠騎乘或搬運貨物。
彭巴鹿	野駱馬
體型較大,棲息於草原,與白尾鹿同類,角	也叫做美洲駱駝,生長於安地斯山的高地,
兩叉。	性情溫馴。
美洲羌	駱馬
體型小,角無叉,和白尾鹿同類。	默貨用,由野駱馬家畜化而成,對土著居民
印度羌	而言,是一種重要的動物。
棲息於亞洲南部的小型鹿,能發出與其體型	羊駝
不相稱的吼聲,其角非常小。	也是由野駱馬家畜化而成,毛質優異。
台灣羌肩高 30~40 公分 30	美洲駝肩高90公分 49
印度羌的台灣亞種,體型比印度羌還要小。	與野駱馬相似,體型稍小,棲息在安地斯山
額頭上有兩個臭腺。	高處。
獠獐	
雄鹿無角,上齒較長,通常生長於潮濕地帶	非 反 芻 類
,喜歡水。	有河馬、野豬等類,牙齒銳利而長,蹄四,
麝鹿········	外側兩蹄較小。
雌雄都沒有角,上顎有大型的牙齒,腹部有	河馬科
排出氣味的臭腺,可做上等香料麝香。	每一隻脚有四蹄,趾間間隙小,可用來撥水
鼷鹿科	。不是反芻動物,可是卻不是完全草食的,胃的
鼷鹿肩高20公分	構造很複雜,紙生長在非洲。
並不屬於鹿類,在親緣上和駱駝極爲相近。	河馬 肩高 1.5 公尺 14
印度鼷鹿	比象小,成長後約有三噸半,群居,幼兒在
體型小,四肢細長,體力弱,如果遭遇危險	水中哺乳,日間躱入水中,夜間則回陸地尋覓食
,就躍入樹叢。	草,雄河馬下顎獠牙向上伸出。
水鼷鹿⋯⋯…肩高 30~35 公分⋯⋯⋯ 14	小河馬
深具戒心,可以潛入水流,隱藏身體。	生活在非洲西部森林的小型沼澤中,祇有大
駱駝科	型豬般大,單獨行動,不成群。與河馬不同,在
在駱駝的駝峯中儲藏著脂肪,當食物不足的	陸地上哺育幼兒。性情膽怯,直到二十世紀才被
時候,可以補足營養。牠的鼻子可以自由地聳動	人發現。
,睫毛很長,可以使牠的眼睛不致於沾上塵土或	美洲野豬科
沙石。足蹄內部柔軟,便於在沙中行走,適於沙	不像亞洲、非洲的野豬,上顆的獠牙向下伸
漠生活, 牠的胃和牛科、鹿科不同, 分為三部份	出,棲息在南北美洲。
。毛長且軟。在南美洲的駱駝類沒有駝峯,棲息	美洲野豬體長 75~110公分 43
在草原和山麓。	背上有排出氣味的臭腺,直達臍部,獠牙向
單峯駝	上伸出,性情兇暴,成群攻擊時,非常可怕。
原產阿拉伯、北非,從阿拉伯推廣而及於非	绪 科
洲全境、近東和印度西部,現在沒有野生的,不	有四蹄,外側兩蹄小,不與地面接觸。獠牙
	·····································

点上协议,非互复收费检,本场展示也发现
向上伸出,非反 芻性動物 ,產於歐亞非各地。
野豬體長1.37公尺
樹根、水果、蚯蚓、青蛙、蛇等都是牠的食
物。經常在旱田中出現。
新幾內亞野豬·······體長 1.3 公尺········· 53
可能是家畜豬逃脫後而野化的。
歐洲野豬體長 1.5 公尺 36
是歐洲系豬的祖先。
精
由野豬馴養而成,主要飼養的目的是肉用。
約克夏種體重225公斤 17
英國原產,在亞洲各地飼養的很多。
帕克夏種體重 180~225 公斤 77
原產英國,在亞洲各地不多見。
漢布夏種體重 180~202 公斤 71
原產美洲,大多放牧飼養。
波蘭種體重 202~225 公斤 77
原產於美洲,輸往亞洲的並不多。
廸奧喬治種體重 230~270 公斤 11

原產美洲,在較場中放牧。
中國種體重 170~180 公斤 77
我國原產,自古以來就被飼養著,無顯著的
改良,以多產著稱。
大溪地種體重 150 公斤 77
產於大溪地島,是帆船時代帶到島上的豬的
子孫。
獠豬·······體長 1.1 公尺········ 25
上顎的獠牙貼著皮膚分開向上方伸展,是西
里伯斯島的特產。
疣豬體長1.8公尺8
面部有四個大癢瘤,上下有四根獠牙向上伸
出,牠與獠豬不同,口型大而突出。
河豬體長 1.3 公尺 15
在岸邊和沼澤地的蘆葦和草叢中棲息,分佈
在馬達加斯加島,此島祇有這種野生偶蹄動物。
林豬體長1.9公尺 12
豬科中體型最大者,棲息在森林中,性情兇
暴,詳細生活狀態不太爲人了解。

有袋目-

雌性腹部下有一個袋囊,可在袋 養內哺育幼兒。胎盤不發達,連接母 體和胎兒的臍帶也不發達。幼兒在尚 未完全發育的情形下出生,全身赤裸 ,沒有毛髮,體型非常小。幼兒依附 在母體腹部的袋囊中生活。袋囊內有 乳頭,可供幼兒吸吮,在袋囊中幼兒 逐漸張開眼睛,毛髮也漸漸齊全,身 體日益健壯。有些有袋類,幼兒還會 遷移到母親的背上。有袋目除了美洲 大陸的負子鼠外,其他全都棲息在澳 洲,演變成草食性和肉食性兩類。

草食性的有袋類

由於有袋目所分化而成的類型非常多,所以 才採取這種區分的方法。其中也有祗吃尤加里葉 的。

袋鼠科

大袋鼠……體長(雄)1~1.5公尺…….50 又叫灰袋鼠。袋鼠科動物的尾部强而有力。 當牠站立或步行時,用尾部來支撑身體。當牠跑 步的時候,僅以後面兩條腿向前蹦。以草和樹葉

乳

爲主食。

所有袋鼠中體型最大的一種,直立時高2公尺,雌性呈青灰色,雄性因有紅色素,長大之後,身體變成紅色。卷毛袋鼠……體長(雄)1~1.4公尺……50中等體型,大都棲息在岩石地帶,四肢多毛是其特徵。 小袋鼠……體長65~80公分………50小型的袋鼠,種類很多,生長在草叢之中,

紅大袋鼠……體長(雄)1.3~1.6公尺…51

也有生長在岩石上的。和大型袋鼠不同之點,就	幾乎都生活在樹上,以樹葉爲主食。
是尾部捲在身體的前面。	袋鼯體長 50 公分 51
沙色小袋鼠體長77公分 52	體型和大小都和鼯鼠極爲相似。
動作非常迅速,英語作「迅速的小袋鼠」。	- A 14 17 4 19 WF
樹袋鼠體長 50 公分 51	肉食性的有袋類
後腿比其他袋鼠短,內側却比較粗糙,善長	澳洲並沒有什麼猛獸,但肉食性的有袋目,
爬樹。	其形狀和狼,鼬鼠、靈貓等極爲相似。
紅樹袋鼠體長80公分53	袋貓科
棲息在多雨地區,休息時身體上的毛會翹得	袋鼹體長 15 公分 51
高高的。	前足有爪,在地上挖洞棲息。以蟲蚯蚓爲主
黑樹袋鼠體長 53~ 90 公分 53	食。挖土的時候,以後脚把土往後踢,很快就能
大多數棲息在樹上。	挖好一個洞穴。
紅足小袋鼠體長 65 公分53	袋狼·····體長1公尺······ 50
體型比小袋鼠還小,是一種小型袋鼠。後肢	肉食有袋目中體型最大的一種。雌性一胎可
比其他袋鼠短。	生 4 個幼兒,置於袋囊中哺育。產於塔斯瑪尼亞
跳袋鼠體長 26 ~ 46 公分 51	島,已瀕臨絕種。
比兔子還小,尾部很長,跑步時用後肢跳躍	袋獾體長 47 公分50
前進。	肉食性動物,夜間出來活動,捕捉小動物爲
袋熊科	食,鳴聲悽慘,產於塔斯瑪尼亞島。
袋熊······體長1公尺······· 51	袋貓
以粗壯的前腿在地面上挖洞,白天藏身在洞	袋食蟻獸體長 23 公分50
穴裏,晚上外出活動,以草和樹根爲主食。有時	舌頭長約10公分,用來黏食白蟻。
也像鼹鼠一般拥深而長的坑道,棲息在裏面。	負子鼠科
袋鼬科	負子鼠體長 45 公分40
袋鼬·····體長 41 ~ 65 公分 ······ 52	唯一棲息於美國的有袋目動物。一胎可生產
棲息於樹上,草食性動物。	許多幼兒,一部分幼兒棲於母體的袋囊中,其他
袋狐體長 60 公分 51	沒有棲於袋囊的幼兒也照樣能生長,以小鳥和老
棲息於樹上,以樹葉和鳥蛋爲主食,	鼠爲主食,也吃水果,是雜食性的動物。
無尾熊體長 80 公分 51	小負子鼠體長19公分44
以尤加里樹爲主食,只產於澳洲,爲珍獸。	體型最小的有袋目,專門啃食堅硬的樹果,
袋狐猴體長 18 公分 51	有的也會築巢。
和飛狐猴一樣,前後脚皆有薄膜,可以在空	水負子鼠體長 27 ~ 41 公分47
中滑行。	棲息在水邊,善於游泳,是一種珍奇的有袋
袋狸體長 20 公分 53	目動物,至今對其生活情形仍不太了解。
	E
1 .5	-
和爬蟲類相同,腸和尿道同一開	中的乳房窪部哺育,身體有毛,體毛
口,卵生。骨骼在構造上和爬蟲類相	較低劣。體溫隨氣溫而變化,爲最下
似,但母體沒有奶頭,幼兒用母親懷	等的哺乳類動物,大多棲息在澳洲。

乳

鴨嘴獸科

鴨嘴獸……體長 40 公分 …………51

前後趾各有五個,前趾有蹼。在水邊洞穴中 生活,牠有像鴨一般的喙,以捕捉蚯蚓爲食。雄 性的後脚有爪,爪上有毒。

針鼹科



全身爲鱗甲所包圍,利用肺呼吸,陸棲動物

- 鮭

身上有堅硬的鱗甲,在鱗甲下面 排列有骨質板,非常堅硬。尾部强而 有力,其粗細和軀體大小無關。在陸 地上能很迅速地做短距離的爬行。肉 食,口很大,有排列整齊的銳利牙齒 。口腔底部有阻塞的器官,使水不致 於進入牠的喉嚨。鼻子和眼睛都長在 針鼹……...體長 43 公分 …………50

毛像針一樣堅硬,口中無牙齒,嘴尖而長, 以螞蟻及白蟻爲食。白晝時,隱藏在地下的洞穴 中。

長喙針鼹……體長 47 公分 ······ 52 遭遇危險時,牠就鑽入地下隱臟。

;體溫隨氣溫升降,為冷血動物(或變溫動物)。多棲息在熱帶地區;若生長在溫帶地區,天氣寒冷的時候,體溫下降不能活動而從事多眠。大體而言,皆為卵生動物,卵以太陽熱或地熱等自然的熱能孵化,蛇類甚至盤纒在牠的卵的四周守護。可是在蛇類之中,也有卵胎生的,與鳥類、哺乳類相同,都擁有羊膜。牠的心臟和鳥類、哺乳類不同,只有不完整的三個腔,祇有鱷魚類業已進化到四個腔。牙齒銳利,以其他動物爲食,大體可區分爲鱷魚、蛇、蜥蜴和龜等四類。

E ____

頭部上面,可露出水面,也可以隱入 水中。牠認為安全的時候,也會爬到 陸地上曬太陽。

地在靠近河邊有陽光的地方產卵。將卵用落葉掩蓋起來,一直等到孵化出幼子爲止,而雙親一定都會在附近的地方守護著。

恒河鱷科

一屬一種,吻部細長而突出。在鱷魚類中, 大體可區別爲三類,是由吻部的形狀來加以區別 的。

恒河鱷……全長4~6公尺……… 22

棲息在印度河與恒河的大型鱸,以魚爲主食 。吻細長爲其特徵。

篇 科

從頭至吻都向上翹,而成一等腰三角形,當 物將嘴合起來的時候,下顎的第四齒在外面都可

以看得到。共有三屬。	
馬來鱷全長3~5公尺	26
吻細長而突出,很像印度恒河鱸。	
灣鱸全長6~7公尺	25
從印度到南洋一帶都有,棲息在河口和海	巷灣
附近,甚至有傷害人畜的情形,是鱷中體型的	最大
的。	
	99

棲息在全非洲和馬達加斯加島的河川和湖泊 之中,是非常兇暴的一種鱷,經常襲擊人類。 短鼻鱷科

吻較寬廣,從上向下看是圓形的,有四屬九 種。除去亞洲所產一種外,大多產於南北美洲。 揚子鱷……全長2公尺………… 30 產於長江的小型鱷魚,也叫做中國短鼻鱷,

在樹葉密集之處產卵,利用溽熱,來增加卵的溫 度,加以孵化,多天多眠。 密士西比鱸……全長4~5公尺……… 38 產在美洲南部的河川和沼澤之中,也叫美洲 短鼻鱏。冬季也冬眠。

甲鰤……全長 1.5~ 2.5公尺……… 46 甲鱷類有五種,都生長在中、南美洲。

一蛇

E ---

沒有四肢,體型細長,周身有鱗 甲,在腹部下方排列有一行寬濶的腹 鱗,賴以行進。下顎骨鬆弛的附着在 上顎骨上,且可以左右分開,所以牠 可以吞入大型的物體。牠的氣管在口 底的深處,當吞食東西的時候,即或 阻塞住也不會窒息; 眼球上沒有眼瞼 ,而有一層薄膜蓋着,所以沒有眼淚

。在外面看不見耳朶。舌頭很長,尖 端分叉,極為敏感,不時吐出,一邊 探示,一邊前進。牙齒彎向內部,一 旦咬到東西,不容易脫落。毒蛇有毒 牙,在牙根上生有毒腺。 隨着身軀的 成長, 牠不斷地將原有的皮脫掉, 慢 慢地長大。世界的蛇大約有二千五百 多種。

蟒蛇科(無毒)

馬來蟒全長 10 公尺 27
亞洲、非洲最大的蛇類,也叫做斑錦蛇。
印度蟒全長 4 … 6 公尺 21
一次生一百個卵,雄蛇捲着卵加以守護。
非洲蟒全長 4.5~ 7.5 13
在肛門的邊緣還殘留着退化的後肢。
新幾內亞蟒······全長 2.5~ 2.7 公尺········ 53
她的花紋好像地毯一樣,因此又名為地毯蝴
0
南美蟒全長 3 公尺47
擅於爬樹,捕捉鳥類爲食,卵胎生。
森蚺全長 9 公尺以上46
產於亞馬遜河流域,潛藏河邊,守候到河邊
飲水的動物,是世界最大的蟒蛇,牠的長度常有
令人難以致信的傳說。
印度沙蟒全長 90 公分 21
體型小而粗,是寬度較寬的一種蛇,常鑽入
沙中隱匿。

貢祺 配料 (無毒)
台灣錦蛇全長2.2~2.5公尺30
大型蛇類,可供食用。
墨蛇全長2.4公尺48
無毒,但能以毒性劇烈的毒蛇爲食。
王蛇全長 1.8公尺42
無毒,卵生,以蛇爲主食,身體的花紋有細
斑和帶狀二種。
花鞭蛇全長1.4公尺19
棲息在樹上,體型細長,帶綠色花紋,不容
易發現。
海蛇科 (有毒)
海蛇全長1.5公尺61
生長於熱帶海中, 牠的毒牙生在口底部, 不
易構成傷害。
黑背海蛇全長 65~85公分60
擅長游水,棲息在廣濶的海域中。
蝙蝠蛇科 (有毒)
印度眼鏡蛇全長 1.2~1.5公尺 20

襲擊的時候,高昂起頭來,頸部也扁平張開	生長在樹上,與樹葉顏色相似。
,是一種極爲可怕的毒蛇。	鎖鏈蛇全長1~1.5公尺 35
非洲眼鏡蛇全長1.5公尺 11	分佈廣濶,甚至於庫頁島和英國都有這類的
擴張的頸部與上種類似。	毒蛇棲息着。
台灣眼鏡蛇全長 1.5 公尺 31	角蝮蛇全長 90 公分 17
印度眼鏡蛇之台灣亞種,是一種有毒的蛇類	產於沙漠地帶,眼瞼的上方有鱗甲,可以遮
0	住陽光保護眼睛。
帝王眼鏡蛇全長 4~5.5 公尺 21	加朋蝮蛇全長1.2~1.8 11
最大的一種毒蛇,是卵生的。	鼻尖前端有角一般的鱗甲突出。
珊瑚蛇全長 1.2 公尺 43	非洲噴毒蛇全長1.2~1.5 12
和眼鏡蛇相似,有劇毒,棲息在沙漠中。	生氣的時候,就噴出有毒的唾液,美洲也有
雨傘蛇全長 1.3 公尺 30	同名的蛇,可是沒有毒。
看上去似乎是性情很溫和的蛇類,然而有劇	水蝮蛇······全長1.8公尺········ 38
毒,是一種極危險的蛇類。	棲息在水中,以魚、青蛙爲食,攻擊的時候
黑曼巴蛇全長2公尺8	,張開口,口中有類似棉花狀的唾液。
藏匿在樹蔭林隙間,有毒,據傳說比眼鏡蛇	佳拉拉加蛇全長 1.5 公尺49
可怕。	毒腺大型非常可怕。
響尾蛇科 (有毒)	響尾蛇全長 1.8~2公尺 40
美洲蝮蛇全長 90 公尺42	含有劇毒,生長於美洲,尾部擺動會發出聲
產於美洲的一種蝮蛇,有毒。	音,細微的擺動是警戒的信號,普通一次可生產
百步蛇······全長 1.2 ~ 1.5 公尺 ··········· 31	十二條小蛇。
產在我國南部,是與蝮蛇極爲相近的一種毒	側行響尾蛇全長 50~70 公分 42
蛇。毒性劇烈,卵生。	是生長在沙漠地帶響尾蛇的一種,攻擊時可
青竹絲全長80公分 30	以橫跳,所以才命名爲側行響尾蛇。
LL 18	a
	EI

驅體周圍都有鱗甲,但與蛇不同 ,具有四肢,眼上有眼瞼,可以眨眼 ,在外面可以看到牠的耳朶,成長過 程與蛇類相同都會蛻皮,除去毒蜥和 墨西哥毒蜥兩種外,其他的都無毒。

有卵生、卵胎生兩種。這和蛇類 是相同的。世界上蜥蜴有三千種左右

0

守宫科

守宮……全長 10~12 公分

趾上有吸盤,可在屋頂、牆壁上爬行,找尋 蟲類吃。

蛤蚧……全長 25 ~ 30 公分………… 27

學名叫「蓋可」,均是根據牠的鳴聲命名的

,可做中藥。

蜥蜴科

飛蜥……全長 20~ 25 公分………… 27
 身體兩側有薄膜伸出,一次可滑翔 20 公尺。
 褶裙蜥……全長 75 公分……… 50
 當牠發怒時,頸部周圍的皺摺就會張開。

品

松子蜥全長 45 公分 52	毒嘶至長60公分42
鱗甲堅硬,尾部粗,與松子極爲相似,因此	毒腺在下顎,棲息於沙漠中,卵生,卵非常
命名爲松子蜥。	大。
角蜥全長 20 公分50	大樹蜥科
身體如刺,隱藏在落葉之中,和枯葉相似,	大樹蜥全長2公尺 23
所以不易爲人發現。	可以潛水爬樹,以老鼠、水鳥等爲食。
嚴蜥科	巨蜥全長2.5~3公尺 24
海鬣蜥全長 80~ 100 公分 49	是蜥蜴類中最大的,重約一百公斤。因產於
棲息在近岸的海中,以海藻爲食。	印尼科莫多島,故又叫科莫多巨蜥。
鬢蜥⋯⋯全長1.8~2公尺⋯⋯⋯ 48	澳洲大樹蜥全長3公尺 52
從美洲西南部到南美洲的加拉巴哥群島,都	不比上種爲小,會爬樹。
有牠的蹤跡,是大型的蜥蜴,僅有數種,卵生,	石龍子科
以水果爲食。	石龍子全長16~22公分
沙漠鬣蜥全長12公分43	極爲常見,體色鮮艷,身體粗短。
棲息在沙漠地區,以螞蟻爲食,牠被抓住之	避役科
後,便縮起身體不動。	避役全長20~25公分13
蛇蜥科	可以在樹枝上爬行,當牠發現昆蟲時,以長
蛇蜥······全長 1 ~ 1.2公尺······· 36	舌捕捉。因可改變體色而著名。
無足,但與蛇類不同。	傑克遜避役全長 20 公分 13
毒蜥科	頭上長有三根角。
『	頭 目————————————————————————————————————
最原始的爬蟲類,可以說是一種	則與古蜥相近,在紐西蘭仍然殘留的
活化石,形態和蜥蜴相似,骨骼構造	, 只有一科一屬一種而已。

頭上有三個眼睛,是一種極爲怪異的蜥蜴。 成長之後,第三隻眼睛就沒有作用了。

龜

腹、背都有堅硬的甲,形成一個 箱狀。這一個甲,使牠的皮膚和肋骨 合而爲一。用肺呼吸。有陸生和水生 兩類。均在陸地產卵。用沙土將卵輕 輕 養,以太陽的熱能孵化,孵化出 的幼龜會自行尋覓有水的地方生活。 牠口中雖然沒有牙齒,但是牙齦堅硬 ,可以咬碎食物。有肉食,吃魚蝦等 ;也有草食的。棲息在海中的海龜, 四肢成鱔狀。世界上約有250餘種。

甲爲革質,是龜種類中最重的一種,重約六
百公斤。
龜 科
錦龜⋯⋯甲長13~15公分⋯⋯⋯⋯ 38
有極爲顯著的黃、紅等鮮艷色彩。
陸龜科
澤龜甲長30公分14
甲向後翹,尾巴可以縮起來。
希臘龜甲長25~30公分37
草食,棲息在陸地。
星龜甲長 25 公分21
甲殼高聳,有星狀花紋,不到水中去。
豹紋龜甲長1公尺 17
屬於陸龜,有豹樣花紋,因此命名爲豹紋龜
•
巴西龜甲長 45 公分 48
以水果和嫩草爲主食。
漢龜甲長 45 公分 43
棲息在沙漠。
阿爾達布拉龜甲長1~1.2公尺 10
生長於小島上,棲息在乾燥的沙地,不須水
,以草、水果爲食。亦名象龜。
象龜甲長1~1.3公尺 49
是生長在陸地上最大的一種龜,重 250公斤
。產加拉巴哥群島。

螞龜科



青蟕龜甲長1~1.2公尺 60
也叫做大海龜,會爬到沙灘上產卵。
玳瑁甲長70~80公分 60
其甲卽玳瑁,可做手工藝品,以螃蟹等爲食
0
赤螨龜甲長70~90公分 60
四肢成鰭狀,脖子和四肢都可以縮回甲殼中
0
齧龜科
齧龜······甲長 46 公分············ 38
頭很大,受驚時張開牠的大口「嗷!嗷!」
地叫著。
鱷龜 甲長75公分 39
生長在泥水中,口和頭比較大,當牠吼叫的
時候,趾會伸開。
蛇頸龜科
隆甲龜甲長40公分47
脖子不能伸縮,但是可以向左右横移,棲息
在水中,不爬上陸地。
蛇頸龜甲長 15 公分53
她的長頸不能縮回甲殼中 ,可以向左右橫移
0
離 科
鼈⋯⋯甲長15~17公分

甲殼較柔軟,生長在水中,呼吸時頸要伸長,把頭尖端的鼻孔露出水面,在沙中產卵。

身體的表面有黏膜組織,經常保持濕潤,牠 的卵就像膠質顆粒連續地串連在一起,在水中產 卵。幼蟲名蝌蚪,也在水中發育,用鰓呼吸,成 長之後就用肺呼吸了,可是由於肺的構造不完全 ,所以必須藉着牠潮濕的皮膚來吸取氧氣。也有 的一生都擁有鰓。

現存的兩棲類主要有兩類,一為靑蛙、蟾蜍 ,一為有尾巴的蠑螈。另有第三類,產自溫暖的 地方,但不常見。這一類兩棲類像大型蚯蚓。

-無 星 目

無尾目屬於蛙類,小時候爲蝌蚪

, 長大後尾部逐漸消失。後肢長大,

150

擅於跳躍。口中有黏性的大型舌頭, 當牠發現昆蟲的時候,就可以立即迅 速地伸出吞頭來黏住昆蟲。眼瞼在下 ,薄而透明,當牠潛入水中時,就將 眼瞼蓋在眼睛上。在牠口的後面有耳 梁的鼓膜圓圓地凸出來。青蛙不用張口,就能夠使空氣在口和肺中反覆流動,而發出聲音。除去南、北兩極之外,所有的國家都有這類動物。

赤蛙科牛蛙……體長10~20公分………**39·82**原產北美洲,肉用蛙,需兩年才能長成。 **角蛙科**角蛙……體長15~20公分…………47 上眼瞼堅硬,如角一般凸出。牠以其他的青蛙,以及小鳥、老鼠等爲食。 **飛蛙科**飛蛙……體長10公分………25 生產在爪哇的一種青蛙,足趾上長着很大的

蹼,可以在空中滑行躍進。

產婆蛙科

產婆蛙……體長 5 公分…………… **36** 雌蛙所產的卵,雄蛙把牠纏繞在後肢上,然 後躱在洞穴之中,一直等到卵孵化。

蟾蜍科

蟾蜍……體長 6.5~14公分

頭部有毒腺,用腿在地上爬,在水中產帶狀 般的卵。

-有 尾 目-

蠑螈,幼小的時候也是蝌蚪,而 後隨着體型的增大逐漸長出四肢,可 是尾巴並不消失。四肢比較短,在地 上爬行;也有沒有前肢的,甚至還有 完全沒有四肢的。在水中產卵,大部 分生長於北半球。

大鯢科 大鯢……全長70~120公分 產於我國西南及日本的山澗河谷中,又名娃娃 魚。長成之後可達1公尺以上,是兩棲類中體形 最大的。 美洲蠑螈科 美洲螈……全長30~50公分…… 38 棲息在水中,也不時地爬到陸地上。 幼蜂科 美西螈……全長16~18公分…… 38 在水中生活,終生有鰓,不變態。

石斑螈…	全長 20 公分
成县	長後大部分都棲息在水中。
盲螈科	
鰻螈	··全長 90 公分······38
前肢	支較小,沒有後肢。
盲螈…	··全長 25~ 28 公分 ······ 37
生存	了在水中黑暗的洞穴中,終生有鰓 , 眼睛
退化。	*
裸螈科	
裸螈	·全長 60~72 公分 ······ 38
四肢	5小,幾乎沒有功用,終生有鰓。

類のののののののの

Document generated by Anna's Archive around 2023-2024 as part of the DuXiu collection (https://annas-blog.org/duxiu-exclusive.html).

Images have been losslessly embedded. Information about the original file can be found in PDF attachments. Some stats (more in the PDF attachments):

```
"before_pdg2pic_conversion": {
 "filename": "MTMxMzc5MjYuemlw",
 "filename_decoded": "13137926.zip",
 "filesize": 47795258,
 "md5": "19b3b2a6cbf5fcfe94fb81570f12e884",
 "header_md5": "7bdf22939e3f80f8d35a0a3ff80fffe3",
 "sha1": "127b3d3ff2c780310ab78cd35b16722ba7052182",
 "sha256": "d2b26edf59d6557ac87f9f61bfd250a6fba6a7b3166cfdb68037655cb14f537e",
 "crc32": 387707580,
 "zip_password": "",
 "uncompressed_size": 48302934,
 "pdg_dir_name": "",
 "pdg_main_pages_found": 151,
 "pdg_main_pages_max": 151,
 "total_pages": 157,
 "total_pixels": 0
"after_pdg2pic_conversion": {
 "filename": "MTMxMzc5MjYuemlw",
 "filename_decoded": "13137926.zip",
 "filesize": 47461731,
 "md5": "8ff4f667016d3908f1aead10e9f29e22",
 "header md5": "036499ce96972703b3e8b9c62c51b6f3",
 "sha1": "c0e690e2e6390a71c8e4b93174f43aaedbf0a9e8".
 "sha256": "d53191b5a5053ba81217a3edfb47853796f12ac34d07cc3a713eb050ec9bdca8",
 "crc32": 441274858,
 "zip_password": "",
 "uncompressed_size": 48282427,
 "pdg_dir_name": "",
 "pdg_main_pages_found": 151,
 "pdg_main_pages_max": 151,
 "total_pages": 157,
 "total_pixels": 250373552
"pdf_generation_missing_pages": false
```